TESTING

High performance material
TESTING solutions.

Sieben, Wiegen, Messen, Trocknen
Aggregates, Sieve, Weigh, Measure, Dry

3

Gesteinskörnungen, Sieben, Wiegen, Messen, Trocknen

Aggregates, Sieve, Weigh, Measure, Dry

Inhaltsverzeichnis **Content** Seite / Page

V	**Vorwort**	**Preface**	**2**
1.	**Gesteinskörnungen, Siebe, Wiegen**	**Aggregates, Sieves, Weighing**	**10**
1.1	Feuchtemessgeräte	Moisture meters	12
1.2	Schüttdichte	Bulk density	13
1.3	CM Gerät	CM device	14
1.4	Kornuntersuchungen	Grain investigations	14
1.5	Griffigkeit	Traction	16
1.6	Siebe	Sieves	17
1.7	Probenteiler	Sample splitter	25
1.8	Siebreinigungsgeräte	Ultrasonic cleaning units for sieves	26
1.9	Siebmaschinen	Sieve shakers	27
1.10	Luftstrahlsiebe	Air jet sieves	31
1.11	Abrieb, Verschleiß	Abrasion, wear	35
1.12	Taschenwaage	Pocket balance	37
1.13	Präzisionswaagen	Precision balances	38
1.14	Palttformwaagen	Platform balances	38
1.15	Analysewaagen	Analytical balances	39
1.16	Tischwaagen	Table balances	39
1.17	Bodenwaagen	Floor balances	40
1.18	Feuchtebestimmen	Moisture meter	40
1.19	Gewichtssätze, Gewichtstücke	Set of weights, weights	41
1.20	Federwaagen	Spring balances	42
1.21	Kranwaage	Crane balance	42
2.	**Temperatur, Trocknen, Feuchte und weitere Geräte**	**Temperature, Drying, Moisture and Further Equipment**	43
2.1	Trockenschränke	Electric compartment dryer	44
2.2	Öfen	Furnace	46
2.3	Heizplatten, Sandbad	Electric heating plates, electric sand-bath	47
2.4	Mischbleche	Mixing trays	48
2.5	Wasserbäder	Water baths	49
2.6	Trockengeräte	Drying unit	50
2.7	Bechergläser, Zylinder, Pyknometerflaschen	Beakers, Cylinders, Pycnometer bottles	51
2.8	Weithalsflaschen, Enghalsflaschen, Messkolben	Wide-mouthed bottles, narrow neck bottles, volumetric flasks	53
2.9	Schalen	Dishes	55
2.10	Pipetten, Exsikkator, Aräometer	Pipettes, Desiccators, Aräometers	56
2.11	Spritzflaschen, Sprühflaschen, Ballons	Wash bottles, spray bottles, balloons	57
2.12	Eimer, Behälter, Fässer	Buckets, receptacles, barrels	58
2.13	Mischschalen, Schüsseln	Mixing trays, bowls	60
2.14	Schaufeln, Löffel, Kellen, Spaten	Shovels, spoons, ladles,spades	61
2.15	Hammer, Meißel, Zangen	Hammers, chisels, pincers	62
2.16	Arbeitswerkzeuge Bau	Working tools construction	63
2.17	Messwerkzeuge	Measuring tools	64
2.18	Uhren, Zeitmesser	Watches, Timers	68
2.19	Schreibgeräte, Schutzbekleidung	Writing instruments, protective clothing	69
2.20	Rührwerk	Stirrer	71
2.21	Transport	Transport	71
2.22	Strom, Reinigung	Electric generators, cleaners	73
2.23	Thermometer	Thermometer	74
2.24	Datenlogger	Data logger	77
2.25	Hygrometer, Feuchtemesser	Hygrometer, humidity meter	78
2.26	Funktionsübersicht Messgeräte	Functional overview of the instruments	79
2.27	Geräteauswahl	Device selection	80
2.28	Elektroden	Electrodes	83
2.29	CM-Gerät	Speedy moisture tester	84
2.30	Sonstige Geräte	Other devices	84

Firmengeschichte

der TESTING Bluhm & Feuerherdt GmbH 1979 – aus der Erzählung von Jochim Feuerherdt

Jochim Feuerherdt (1934-2023)
Gründer

Hans-Heinrich Reuter
Geschäftsführer

Jochim Feuerherdt (1934–2023), Gründer der TESTING Bluhm & Feuerherdt GmbH, wurde im Jahr 2022 von Geschäftsführer Hans-Heinrich Reuter gebeten, einige Worte zur Entstehung des ersten Luftgehaltsprüfers und damit zur Geschichte des Unternehmens festzuhalten.

Die Reise von Benno Bluhm und Jochim Feuerherdt in die Selbstständigkeit begann 1979 mit der Gründung der TESTING Bluhm & Feuerherdt GmbH. Herr Bluhm war zuvor Konstruktionschef bei der Firma TONINDUSTRIE (heute TONI TECHNIK), während Herr Feuerherdt, ein junger Diplom-Ingenieur, ebenfalls bei TONI seine Karriere begann und dort verschiedene Führungspositionen durchlief, darunter die Rolle des Direktionsassistenten.

Als Herr Bluhm schließlich in den Ruhestand ging, plante er zunächst, sich seinem Hobby, dem Segeln, zu widmen. Doch das stellte sich als schwieriger heraus als gedacht: Sein Zweimaster benötigte einen ersten Offizier – und dieser fehlte ihm oft. Zur gleichen Zeit hatte Herr Feuerherdt TONINDUSTRIE verlassen und suchte eine neue, spannende Herausforderung.

Nach vielen Gesprächen beschlossen die beiden, gemeinsam eine eigene Firma zu gründen. Ihr erstes Produkt sollte ein Luftgehaltsprüfer werden. Herr Bluhm widmete sich der Konstruktion. Sie bestellten den Guss, ließen die Bauteile bearbeiten, eloxieren, lackieren und begannen schließlich mit der Montage im Keller der Wohnung von Herrn Bluhm. Nach einiger Zeit waren die ersten beiden Prototypen fertig. Herr Bluhm vereinbarte daraufhin ein Treffen mit dem führenden Prüfgerätehändler der Zeit, der Firma Weißgerber in Frankfurt am Main. Gemeinsam machten sich Bluhm und Feuerherdt auf den Weg und präsentierten ihre Neuentwicklung. Der Erfolg ließ nicht lange auf sich warten: Sie erhielten einen Auftrag über zwanzig Geräte. Damit war die Geburtsstunde des modernen Luftgehaltsprüfers mit integriertem Manometer gekommen. Bald wurde die Kellermontage jedoch zum Problem. Neugierige Nachbarn und der wachsende Platzbedarf, insbesondere für Gussteile, zwangen die beiden, eine kleine Werkstatt anzumieten.

Durch einen glücklichen Zufall erfuhren Bluhm und Feuerherdt von der Zahlungsunfähigkeit der TONINDUSTRIE, die aufgrund eines geplatzten Exportauftrags nach Saudi-Arabien in Schieflage geraten war. Da TONI ein renommierter Hersteller von Luftporen-Geräten war, fuhren die beiden kurzerhand dorthin, um zu prüfen, ob sie die TONI-Luftgehaltsprüfer übernehmen könnten. Vor Ort trafen sie auf Vater und Sohn der Firma Roell + Korthaus (heute Zwick Roell), die ebenfalls an Teilen von TONI interessiert waren – jedoch hauptsächlich am Maschinenbau, nicht an den Luftgehaltsprüfern. Bluhm und Feuerherdt ergriffen die Gelegenheit und kauften den gesamten Bestand der TONI-Luftgehaltsprüfer. So hatten sie über Nacht zwei unterschiedlicheTypen im Angebot: Ihren eigenen, neu entwickelten Luftgehaltsprüfer mit integriertem Manometer, sowie die klassischen TONI-Geräte mit aufgeschraubtem Manometer. Beide Modelle stammten letztlich aus dem Geist und der Konstruktion von Benno Bluhm, dem Geschäftspartner und Freund von Jochim Feuerherdt.

Company history

of the TESTING Bluhm & Feuerherdt GmbH 1979 – told by Jochim Feuerherdt

Jochim Feuerherdt (1934–2023), founder of TESTING Bluhm & Feuerherdt GmbH, was asked in 2022 by Managing Director Hans-Heinrich Reuter to reflect on the origins of the company and the development of its first air content tester.

The journey began in 1979, when Benno Bluhm and Jochim Feuerherdt decided to take the leap into self-employment, founding TESTING Bluhm & Feuerherdt GmbH. Both brought valuable experience from TONINDUSTRIE (now TONI TECHNIK): Mr. Bluhm had been Head of Construction, while Mr. Feuerherdt, a young graduate engineer, started his career there and progressed through various management positions, including assistant to the management.

When Mr. Bluhm eventually retired, he envisioned spending his time sailing. However, this proved more challenging than expected — his two-masted sailboat required a first officer, and he often lacked one. Meanwhile, Mr. Feuerherdt had left TONINDUSTRIE, seeking a new and exciting challenge.

After many discussions, the two friends decided to start their own company. Their first product: an air content tester. Mr. Bluhm took charge of the design. They sourced castings, had components machined, anodized, and painted, and finally began assembling the devices in the basement of Mr. Bluhm's apartment. After countless hours of work, they completed the first two prototypes. Determined to bring their innovation to market, Mr. Bluhm arranged a meeting with Weißgerber, the leading testing equipment dealer in Frankfurt am Main. Together, Bluhm and Feuerherdt presented their invention. Success came quickly: they received an order for twenty devices. This marked the birth of the modern air content tester with an integrated manometer. As demand increased, the basement setup became unsustainable. Curious neighbors and space constraints — especially for storing cast parts — forced them to rent a small workshop.

In a twist of fate, they heard about the insolvency of their former employer, TONINDUSTRIE, which had collapsed after a failed export deal to Saudi Arabia. Given TONI's reputation as a renowned manufacturer of air content testers, they saw an opportunity. During their visit to TONI, they encountered father and son from Roell + Korthaus (now Zwick Roell), who were also interested in parts from TONI — though their focus was machinery, not air content testers. Seizing the moment, Bluhm and Feuerherdt negotiated and successfully purchased the entire stock of TONI air content testers. Almost overnight, they expanded their product range to two distinct models: Their own newly developed air content tester — featuring an integrated manometer and the classic TONI model — equipped with a screwed-on manometer. Both models embodied the innovative spirit and engineering craftsmanship of Benno Bluhm — a visionary designer, trusted business partner, and lifelong friend of Jochim Feuerherdt.

Kalibrierlabor
Calibration Laboratory

DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-K-20041-01-00

Als akkreditiertes Kalibrierlaboratorium sind wir Ihr kompetenter Partner für die Vor-Ort-Kalibrierung Ihrer Druck-/ Biege- und Zugprüfmaschinen. Hoch qualifiziertes Personal und modernste Messtechnik garantieren eine zügige, kostengünstige und präzise Durchführung Ihrer Aufträge.

Akkreditierungsumfang
DAkkS Akkreditierung nach DIN EN ISO / IEC 17025

Kalibrierung der Kraftmesseinrichtungen von Werkstoffprüfmaschinen nach DIN 51220
Druckkraftrichtung:
Messbereich: 0,1 kN bis 5000 kN - Klasse 1
Kalibrierverfahren: DIN EN ISO 7500-1,
Durchführung von Sicherheitsrelevanten Tests:
DIN EN ISO 7500-1 Beiblatt 1, DIN 51302-2,
DIN EN 12390-4
Zugkraftrichtung:
Messbereich: 0,1 kN bis 1000 kN - Klasse 1
Zugrichtung Kalibrierverfahren DIN EN ISO 7500-1

Kalibrierung der Längenmesseinrichtungen von Werkstoffprüfmaschinen nach DIN 51220
Messbereich: 0 mm bis 1500 mm - Klasse 0.5
Messverfahren: DIN EN ISO 9513

Sie wünschen ein persönliches Angebot oder möchten einen Termin vereinbaren?

Being an accredited calibration laboratory we are your competent partner for the on-site calibration of your compression, flexural and tensile TESTING machines.
Highly qualified and state-of-the-art measurement instrumentation guarantees a quick, cost-effective, and accurate realization of your orders.

Scope of Accreditation
DAkkS accreditation according to DIN EN ISO / IEC 17025

Calibration of force measuring devices of material TESTING machines according to DIN 51220
Compression force:
Measurement range: 0.1 kN to 5000 kN - class 1
Measurement method: DIN EN ISO 7500-1,
safety-relevant tests:
DIN EN ISO 7500-1 suppl.1, DIN 51302-2,
DIN EN 12390-4
Tensile force:
Measurement range: 0,1 kN to 1000 kN - class 1
Measurement methods: DIN EN ISO 7500-1

Calibration of displacement measuring devices of material TESTING machines according to DIN 51220
Measurement range: 0 mm bis 1500 mm - class 0.5
Measurement methods: DIN EN ISO 9513

You would like to get an individual offer or make an appointment?

Sie erreichen uns unter
+49 30 710 96 45-39
oder per Mail an **kalibrierung@TESTING.de**

You can reach us by phone
+49 30 710 96 45-39
or via mail at **calibration@TESTING.de**

Unsere Servicetechniker sind weltweit im Einsatz!

Als zuverlässiger Partner bieten wir Ihnen das ganze Spektrum moderner Servicedienstleistungen. Mit Sachverstand und Kreativität suchen wir nach Lösungen zur Umsetzung Ihrer speziellen Wünsche und Anforderungen.

Wartung
Wartung ist ein entscheidender Faktor für den Werterhalt Ihrer Maschinen und Geräte. Mit einem Wartungsvertrag sind Sie dabei auf der sicheren Seite. Wir behalten wiederkehrende Termine für Sie im Blick und führen alle anstehenden Arbeiten schnell und kompetent durch.

Reparatur und Ersatzteilservice
Fällt eine Maschine störungsbedingt aus, ist schnelles Handeln wichtig. Die langjährige Erfahrung unserer Servicetechniker ist ein Garant für zeitnahe und kostensparende Lösungen im Krisenfall.

Bereitstellung von Ersatzgeräten
Um Ihren laufenden Betrieb zu gewährleisten stellen wir Ihnen auf Wunsch gern ein Ersatzgerät für die Dauer von Reparaturen.

Modernisierung Ihrer Maschinen
Häufig ist die Modernisierung eine sinnvolle und kostensparende Alternative zur Neuanschaffung. Wir helfen Ihnen bei der Einschätzung Ihrer Maschinenkomponenten und übernehmen die komplette technische Umsetzung.

Aufstellung und Inbetriebnahme
Wir unterstützen sie auch beim Aufstellen und in Betrieb nehmen Ihrer Maschinen. Und selbstverständlich gehört auch die Umsetzung von Maschinen zu unseren Leistungen.

Schulungen
Mit unseren Schulungen können Sie gleich loslegen, ohne lange Einarbeitungszeiten in Kauf nehmen zu müssen.

Our service technicians are available worldwide!

As a reliable partner we provide the whole spectrum of modern services. With technical expertise and creativity we are searching for solutions to meet your specific wishes and demands.

Maintenance
Maintenance is a decisive factor in increasing the durability of your machines and devices. And with a maintenance contract you are on the safe side.
We keep a watchful eye on your periodic inspections and perform all maintenance tasks quickly and reliably.

Repairs
If a machine fails due to a disruption, quick action is needed. Many years of specific experience of our service technicians guarantees time and money saving solutions.

Provision of temporary replacement equipment
In order to ensure your ongoing business we provide you on demand with alternative equipment for the duration of repair.

Modernisation
Modernisation is often a sensible and cost-effective alternative to the acquisition of new equipment. We assist you in assessing your machine parts and take over the entire technical realization.

Installation and initial operation
We will also assist you with setting up and putting your machines into operation. And of course the relocation of machines is also one of our services.

Training
With our training you are capable to start without long instruction periods.

Sie erreichen uns unter
+49 30 710 96 45-39
oder per Mail an **service@TESTING.de**

You can reach us by phone
+49 30 710 96 45-39
or via mail at **service@TESTING.de**

Zertifizierung / certification

Zertifikat

Prüfungsnorm **ISO 9001:2015**

Zertifikat-Registrier-Nr. **01 100 95174**

Unternehmen: **Testing Bluhm & Feuerherdt GmbH**
Motzener Str. 26b
12277 Berlin
Deutschland

Geltungsbereich: Entwicklung, Fertigung, Montage und Vertrieb von Baustoffprüfgeräten für Zement, Beton etc.

Durch ein Audit wurde der Nachweis erbracht, dass die Forderungen der ISO 9001:2015 erfüllt sind.

Gültigkeit: Dieses Zertifikat ist gültig vom 26.05.2023 bis 25.05.2026.
Erstzertifizierung 1996

25.05.2023

TÜV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein · 51105 Köln

TÜV, TÜEV und TÜV and eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

www.tuv.com

TÜVRheinland®
Genau. Richtig.

Certificate

Standard **ISO 9001:2015**

Certificate Registr. No. **01 100 95174**

Certificate Holder: **Testing Bluhm & Feuerherdt GmbH**
Motzener Str. 26b
12277 Berlin
Germany

Scope: Development, production, assembly and distribution of construction testing equipment for cement, concrete etc.

Proof has been furnished by means of an audit that the requirements of ISO 9001:2015 are met.

Validity: The certificate is valid from 2023-05-26 until 2026-05-25.
First certification 1996

2023-05-25

TÜV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein · 51105 Köln

.tuv.com

TÜVRheinland®
Precisely Right.

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-20041-01-00
nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: **20.03.2023**

Ausstellungsdatum: 20.03.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

TESTING Bluhm & Feuerherdt GmbH
Motzener Straße 26b, 12277 Berlin

Das Kalibrierlaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Kalibrierlaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Kalibrierlaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Kalibrierungen in den Bereichen:

Mechanische Messgrößen
Werkstoffprüfmaschinen
- **Kraft (WPM) [a)]**
- **Länge (WPM) [a)]**

[a)] nur Vor-Ort-Kalibrierungen

Dem Kalibrierlaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten Normen/Kalibrierrichtlinien mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite **Seite 1 von 2**

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle

Deutsche Akkreditierungsstelle

Annex to the Accreditation Certificate D-K-20041-01-00
ccording to DIN EN ISO/IEC 17025:2018

lid from: **20.03.2023**

te of issue: 20.03.2023

lder of accreditation certificate:

STING Bluhm & Feuerherdt GmbH
otzener Straße 26b, 12277 Berlin

e calibration laboratory meets the requirements of DIN EN ISO/IEC 17025:2018 to carry out the nformity assessment activities listed in this annex. The calibration laboratory meets additional legal d normative requirements, if applicable, including those in relevant sectoral schemes, provided that ese are explicitly confirmed below.

e management system requirements of DIN EN ISO/IEC 17025 are written in the language relevant the operations of calibration laboratories and confirm generally with the principles of DIN EN ISO 01.

echanical quantities
Material testing machines (MTM)
- **Force (MTM) [a)]**
- **Extension (MTM) [a)]**

nly on-site calibrations

s certificate annex is only valid together with the written accreditation certificate and reflects the status as indicated by the e of issue. The current status of any given scope of accreditation can be found in the directory of accredited bodies intained by Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH at https://www.dakks.de.

breviations used: see last page **Page 1 of 2**

This document is a translation. The definitive version is the original German annex to the accreditation certificate.

TESTING

TESTING
Макс. 6A

Weiterführende Fachmedien zur Baustoffprüfung
Specialist media for construction material testing

14.1000
Handbuch der Betonprüfung
Band 1 und 2
Autoren:
Dipl.-Ing. Uwe P. Zimmer
Dr.-Ing. Ullrich Wöhnl
Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Breit
Dr. Patrick Schäffel

Das Standartwerk der Betonprüfung ist als 7. Auflage in einer komplett überarbeiteten und erweiterten Neuauflage 2021 erschienen.
Das Handbuch ist von den erfahrenen Autoren nicht nur auf den neuesten Stand der Regelwerke und Prüftechnik gebracht worden, sondern auch durch die Unterteilung jeder Prüfung in bewährter Checklistenform in 10 Unterabteilungen der jeweiligen Prüfung perfektioniert worden.
Dies sind z.B. "Ziel des Prüfverfahrens", „Prüfvorschrift", „Geräte und Hilfsmittel", „Arbeitsschutz", „Besondere Fehlerquellen", „Beurteilung", „Rechenbeispiel", „Prüfbericht", „Unfallgefahren", „Weiterführende Informationen".
Während Band 1 die Zementprüfung, Gesteinskörnungsprüfung und Frischbetonprüfung behandelt, informiert Band 2 über Festbetonprüfung, Bauteilprüfung, Einpressmörtel, Zugabewasser und Betonangreifende Wässer und Böden.
Auf Grund der starken Erweiterung durch die Aufnahme wichtiger Prüfungen auf 157 Prüfkapitel erscheint das Buch erstmalig zweibändig mit 664 Seiten im Format DIN A4.

14.1001

Betonprüfung kompakt

Die 33 wichtigsten Untersuchungen in Wort und Bild

Autoren:

Dipl.-Ing. Uwe P. Zimmer
Dipl.-Ing. M. Eng. Hans-Heinrich Reuter

Im äußerst beliebtes Nachschlagewerk für die Schnellinformation im Labor und auf der Baustelle werden 33 Prüfverfahren in bewährter Checklistenform mit ca. 400 Bildern, vielen Beispielrechnungen und einem typischen kompletten Laborbericht dargestellt.
In Checklistenpunkten werden folgende Inhalte beschrieben:
Prüfverfahren, Prüfvorschrift, Bedeutung der Prüfung, Arbeitsdauer und Schwierigkeitsgrad, benötigt Geräte, Prüfmaterial, Arbeitsschritte, Rechenbeispiel, Fehler-quellen, Sicherheitshinweise, Weiterführende Medien und Mindestergebnissen bei der Prüfung .
Mit der Durchführung aller vorgeschriebenen Arbeitsschritten wird gewährleistet, dass die chronologischen Prüfabläufe eingehalten werden und die Prüfergebnisse reproduzierbar sind. Einige Prüfungen werden vereinfacht dargestellt, um die zum Teil sehr komplexen Verfahren nachvollziehbar und transparent zu gestalten.
2. erweiterte und überarbeitete Auflage 2019, 242 Seiten, Format DIN A4.

14.1001e

Concrete Testing Compact

The 30 most important European (EN) tests Cement, aggregate, mortar, concrete

Authors:

Dipl.-Ing. Uwe P. Zimmer
Dipl.-Ing. M. Eng. Hans-Heinrich Reuter

This book is the English translation of the well known German book of concrete testing exercise “Betonprüfung kompakt“ according the European standart DIN EN.
By means of a checklist, each test is divided into different knowledge and action ranges. In particular, the approx. 350 photos showing the test in the chronological operational sequence, made the book indispensable fort he fast information regarding visual range.
Each oft he 30 chapters are divided in following 11 sections:
Test level, Scope of test method, Estimated working hours, Principles, Significance and use, Reqired equipment, Reqired samples to be provided, Procedure, Frequent source of errors, Risk of accidents, Referenced ducuments, Test report. This book is written for students, concrete testers und concrete engineers, who want to inform themselves without much effort about the most usual European standarts.
1. Edition 2017, 185 pages, Format DIN A4

14.1002

Lehrfilme Baustoffprüfung

Technisch-wissenschaftliche Lehrfilme für die Aus-und Weiterbildung sowie Schnellinformation von Auszubildenden, Baustoffprüfern und Betontechnologen.
Die Serie besteht aus 25 Filmproduktionen aus dem Bereich Zementprüfung (3), Prüfung von Gesteinskörnung (8), Frischbetonprüfung (7) und Festbetonprüfung (7).
Es handelt sich um ältere Filme, die jedoch 2019 generalüberholt, ergänzt, neu moderiert und auf den aktuellen Normenstand 2019 gebracht wurden.
Laufzeit zwischen 16 und 26 Minuten je Film. Alle Filme in 16:9 (PAL) und als mp4 (USB)

TESTING

1.1 Feuchtemessgeräte / Moisture meters

5.2405

HD2 Handmessgerät für Sand und Kiesfeuchte

Robustes batteriebetriebenes mobiles Anzeigegerät für SONO-M1. Stabiles wetterfestes Aluminiumgehäuse IP67
(150 x 64 x 36 mm) inklusive Akkupack (4,8 V DC, 2000 mAh Akkukapazität)

Lieferumfang:
RS485-Schnittstelle
Steckernetzteil 12 V / 2 A / 24 W zum Laden des internen Akkupacks, Eingangsspannung 100 - 240 V AC 50-60 Hz, 2 m Kabel mit DC-Stecker
Ladeadapter (7pol. Kupplungsdose auf DC-Stecker)
Reisestecker-Set
Schutzkappe
Robuster Tragekoffer ECO1
Handbuch HD2 Handmessgerät

HD2 the mobile moisture meter for soil and road salt

Robust battery-powered mobile indicator for humidity probe SONO-M1. Rugged weather-proof aluminum housing IP67 (150 x 64 x 36 mm) including battery pack (4.8 VDC, 2000 mAh battery capacity).

Scope of delivery:
RS485 interface with accessories
Power supply 12 V / 2 A / 24 W for charging the internal battery packs input voltage 100 - 240 V AC, 50-60 Hz, 2 m cable with DC plug
Charger (7-pin socket connector to DC plug)
Travel Plug Set
Cap
Rugged carrying case ECO1
Manual HD2 handheld instrument

5.2406

Feuchtigkeitsmesser 1000 mm

Zur Bestimmung des Feuchtigkeitsanteils und der Temperatur von Sand und feinen Zuschlagstoffen bis zu einem max. Durchmesser von 10 mm durch einfaches Einstechen der Spitze. Geeignet sowohl für in situ und Labortests.

Feuchtigkeitsbereich 0-35%,
Genauigkeit 0,5%
Messtiefe 1000 mm
Temperaturbereich -20°C bis +60°C / 0,5°C
Batterie 4 x 1.5 V AA-Zellen
Abmessungen:
(B x T x H) = 120 x 120 x 1200 mm
Gewicht: 2 kg

Moisture Meter 1000 mm

For the determination and direct visualisation on the display of moisture and the temperature of the sand and fine aggregates up to a max. 10 mm dia. by simply inserting the tip. Suitable for both in situ and laboratory tests.

Humidity range 0-35%,
accuracy 0.5%
Measuring depth 1000 mm
Temperature range -20°C to +60°C
acc. 0.5°C
Battery 4 x 1.5 V AA cells
Dimensions:
(W x D x H) = 120 x 120 x 1200 mm
Weight: 2 kg

5.2407

Feuchtigkeitsmesser 2000 mm

Zur Bestimmung des Feuchtigkeitsanteil und der Temperatur von Sand und feinen Zuschlagstoffen bis zu einem max. Ø von 10 mm durch einfaches Einsetzen der Spitze. Geeignet sowohl für in situ und Labortests.

Feuchtigkeitsbereich : 0-35%,
Genauigkeit 0,5%
Messtiefe: 2000 mm
Temperaturbereich: -20°C. bis +60°C
gem. 0,5°C
Batterie: 4x1.5V AA-Zellen
Abmessungen: (B x T x H) =
120 x 120 x 2200 mm
Gewicht: 3 kg

Moisture Meter 2000 mm

For the determination and direct visualization on the display of moisture and the temperature of the sand and fine aggregates up to a max. 10 mm dia. by simply inserting the tip. Suitable for both in situ and laboratory tests.

Humidity Range: 0-35%, accuracy 0.5%
Measuring depth: 2000 mm
Temperature range: -20°C to +60°C
acc. 0.5°C
Battery: 4x1.5V AA cells
Dimensions: (W x D x H) =
120 x 120 x 2200 mm
Weight: 3 kg

1.2 Schüttdichte / Bulk density

Schüttdichtemessgerät
Gemäß nach EN 1097-3, ASTM C29, BS 812.
Zur Bestimmung des Gewichtes pro m³ einer Gesteinskörnung sowie des Hohlraumgehaltes.

Unit weight measures
According to EN 1097-3, ASTM C29, BS 812.
For determining the weight per m³ and voids of aggregates.

5.2302 1 Liter Inhalt	1 litres capacity
5.2310 2 Liter Inhalt	2 litres capacity
5.2311 3 Liter Inhalt	3 litres capacity
5.2312 5 Liter Inhalt	5 litres capacity
5.2313 7 Liter Inhalt	7 litres capacity
5.2301 10 Liter Inhalt	10 litres capacity
5.2314 14 Liter Inhalt	14 litres capacity
5.2315 15 Liter Inhalt	15 litres capacity
5.2316 28 Liter Inhalt	28 litres capacity
5.2317 30 Liter Inhalt	30 litres capacity

Schüttdichtemessgeräte aus Edelstahl	**Unit weight measures made of stainless steel**
5.2340 Inhalt 1 Liter, Edelstahl	Capacity 1 litres, stainless steel
5.2341 Inhalt 5 Liter, Edelstahl	Capacity 5 litres, stainless steel
5.2342 Inhalt 10 Liter, Edelstahl	Capacity 10 litres, stainless steel
5.2343 Inhalt 20 Liter, Edelstahl	Capacity 20 litres, stainless steel

1.3 CM Gerät / CM device

2.0301
CM-Gerät im Holzkoffer
Inklusive Zubehör zur Bestimmung der Feuchte in Baustoffen. ZTV Ingenieur-wesen

Speedy moisture tester in carrying case made of wood
Inclusive with the determination of moisture in building materials.

2.0302
CM-Gerät im Metallkoffer
Inklusive Zubehör zur Bestimmung der Feuchte in Baustoffen. ZTV-Ingenieur-wesen

Speedy moisture tester in carrying case made of metal
For the determination of the moisture in building materials. ZTV-Ingenieurwesen

Zubehör, Verbrauchsmaterial und Ersatzteile für alle Geräte des Kapitels finden finden Sie unter: https://testing.de/de

You can find accessories, consumables and spare parts for all devices in this chapter under: https://testing.de/en

1.4 Kornuntersuchungen / Grain investigations

5.2303
Lochmetallscheibe mit Metall-stange
Zur Bestimmung der Kornrohdichte und der Wasseraufnahme.

Perforated metal disk with metal rod
To determine the grain bulk density and the absorption.

5.2304
Weithalsflasche 250 ml
Gemäß nach DIN 4226.
Zur Bestimmung der organischen Bestandteile im Zuschlag, mit Stopfen und Ringmarken bei 130 und 200 ml.

Wide-necked bottle 250 ml
According to DIN 4226. For determination of organic impurities in fine aggregates with stopper and marks at 130 and 200 ml.

Zubehör, Verbrauchsmaterial und Ersatzteile für alle Geräte des Kapitels finden finden Sie unter: https://testing.de/de

You can find accessories, consumables and spare parts for all devices in this chapter under: https://testing.de/en

1.4 Kornuntersuchungen / Grain investigations

8.0127

Pyknometerflasche 1000 ml

Gemäß nach EN 1097-6.
Zur Bestimmung der Rohdichte und Wasser-aufnahme von Gesteinskörnung
NS 60/46 SGJ 60/46. Ohne Aufsatz.

Pycnometer bottle 1000 ml

According to EN 1097-6. For the determination of density and water absorption of aggregates
NS 60/46 SGJ 60/46. Without attachment.

Zubehör, Verbrauchsmaterial und Ersatzteile für alle Geräte des Kapitels finden finden Sie unter: https://testing.de/de

You can find accessories, consumables and spare parts for all devices in this chapter under: https://testing.de/en

5.2306

Kornformschiebelehre 1:3

Gemäß nach EN 933-4
Zur Bestimmung des Verhältnisses von Länge/ Dichte bei nicht kubisch geformten Körnern.
Berechnung der Kornform-kennzahl.

Grain shape caliper 1:3

According to EN 933-4
For measuring the lenght/thickness ratio of individual particles.
Calculation of Shape Index.

5.2308

Frost-Tau-Wechsel-Dose

Gemäß nach DIN 52104-1, EN 1367-1
Höhe 170 mm, Ø 127 mm, Materialstärke 0,8 +/-0,2 mm. Mit Kunststoffdeckel, Volumen ca. 2,1 Liter.

Frost and dew tin

According to DIN 52104-1, EN 1367-1.
Height 170 mm, 127 mm dia., material thick-ness 0,8 ±0,2 mm. With plastic lid, Volume 2.1 litres.

5.2401

Fließeinheit

Zur Bestimmung des Fließkoeffizienten von feinen Gesteinskörnungen gemäß nach EN 933-6:2014.

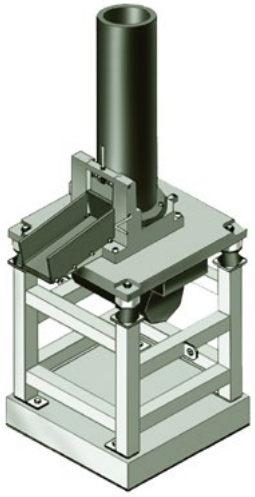
Bestehend aus: Verschlusskegel Basis-Ø 90 mm, h = 200 mm
Zylindrischer Fülltrichter Innen-Ø 100/87,2 mm, h = 170 mm
Aufsatzzylinder Innen-Ø 90 mm, h = 125 mm
Trichter aus Polycarbonat unterer Loch-Ø 11,99 mm, h = 85 mm, Kegelwinkel 60°
Stativ
Auffangbehälter

Efflux index apparatus

For determining the flow coefficient of fine aggregates according to EN 933-6:2014.

Consisting of:Closure cone Base dia. 90 mm, h = 200 mm
Cylindrical hopper Internal dia. 100 / 87.2 mm, h = 170 mm
Attachment cylinder Inside dia. 90 mm, h = 125 mm
Funnel made of polycarbonate bottom hole dia. 11.99 mm, h = 85 mm cone angle of 60°
Tripod
Plastic container

1.4 Kornuntersuchungen / Grain investigations



5.2403
Fließeinheit
Gemäß nach EN 933-6
Zur Bestimmung des Fließkoeffizienten von groben Gesteinskörnungen ab 4 mm Korndurchmesser.

Bestehend aus:
Rütteltisch mit einer Rotationsgeschwindigkeit von 2970 +/-20 pro min
Frequenz 50 Hz
Schwingungsweite 0,18 +/-0,02 mm
Fließeinheit, Gesamtmasse 42,3 +/-0,1 kg mit Fließkanal und Metallverschluss
Beweglicher Klappe und Rohr aus Kunststoff

Efflux index apparatus
According to EN 933-6
For the determining of the flow coefficient, for coarse grain more than 4 mm dia.

Consisting of:
Vibrating table, rotation-speed 2970 ± 20 rpm, frequency 50 Hz
Oscillation distance 0.18 ± 0.02 mm, fluid detail with weight 42.3 ± 0.1 kg with fluid channel and metal cap
Movable control flap and plastic tube

1.5 Griffigkeit / Traction

5.2330
SRT-Pendelgerät (Griffigkeitsmessgerät)
Gemäß nach EN 13036-4
Für Straßenbeläge einschließlich Gleitkörper umgebaut und kalibriert gemäß TP Griff-StB (SRT) bzw. den Richtlinien der Bundesanstalt für Straßenwesen (BASt). Inklusive Transportkoffer.

SRT pendulum device (traction device)
According to EN 13036-4
For road surfaces, including sliding skid shoe, rebuilt and calibrated in accordance with TP-Griff StB (SRT) and the guidelines of the Federal German Highway Research Institute (BASt). Carrying case inclusive.

5.2331
Ausflussmesser nach Moore
Zur Messung der Rauheit von Straßenoberflächen gemäß Bestimmungen der BASt kalibriert, inklusive Holzkasten.

Flow Measuring unit according to Moore
For the determination of the roughness of road surface. According to provision of the Federal German Highway Research Institute (BAST). Calibrated and supplied with wooden box.

5.2402
Sandaufnahmekonus und Stampfer
Gemäß nach EN 1097-6, EN 12274-3, BS 812.
Zur Bestimmung der spezifischen Dichte und des Absorptionsvermögens von Feinzuschlägen.

Sand absorption cone and tamper
According to EN 1097-6, EN 12274-3, BS 812.
For the determination of the water absorption capacity of the fine aggregates and the specific gravity.

1.5 Griffigkeit / Traction

17.3147
Konus-Pyknometer
Gemäß nach EN 1097-6, BS 1377:2
Zur Bestimmung des spezifischen Gewichtes und des Wasserabsorbationsvermögens von Sanden und feinen Zuschlägen. Glasbehälter mit Aluminiumkonus und Gummidichtung.
Inhalt 1 kg

Cone pycnometer
According to EN 1097-6, BS 1377:2
For the determination of specific gravity and water absorption of sands and fine aggregates. Glass jar with aluminium cone and rubber seal.
Capacity: 1 kg

1.6 Siebe / Sieves

1.6

5.2423
Stabsiebsatz mit Aluminiumrahmen
Gemäß nach EN 933-3
Mit parallel zylindrischen Stäben
300 x 300 mm, 75 mm Nutzhöhe.
Bestehend aus folgenden Nennweiten:
2,5 - 3,15 - 4,0 - 5,0 - 6,3 - 8,0 - 10,0
12,5 - 16,0 - 20,0 - 25,0 - 31,5 - 40,0 mm

Set of bar sieves with aluminium frame
According to EN 933-3
With parallel bars 300 x 300 mm.
Useful height 75 mm.
Consisting of following slot widths:
2.5 - 3.15 - 4.0 - 5.0 - 6.3 - 8.0 - 10.0
12.5 - 16.0 - 20.0 - 25.0 - 31.5 - 40.0 mm

Stabsieb
Gemäß nach EN 933-3
Zur Bestimmung der Plattigkeitskennzahl von Gesteinskörnungen

Bar sieve
According to EN 933-3
For the determination of the aggregate flakiness index and particle shape.

5.2410
Schlitzweite: 2,5 mm
Gewicht 4 kg

Slot width: 2.5 mm
weight 4 kg

5.2411
Schlitzweite: 3,15 mm
Gewicht 4 kg

Slot width: 3.15 mm
weight 4 kg

5.2412
Schlitzweite: 4,0 mm
Gewicht 4 kg

Slot width: 4.0 mm
weight 4 kg

5.2413
Schlitzweite: 5,0 mm
Gewicht 4 kg

Slot width: 5.0 mm
weight 4 kg

5.2414
Schlitzweite: 6,3 mm
Gewicht 4 kg

Slot width: 6.3 mm
weight 4 kg

5.2415
Schlitzweite: 8,0 mm
Gewicht 4 k

Slot width: 8.0 mm
weight 4 kg

1.6 Siebe / Sieves

5.2416
Schlitzweite: 10,0 mm
Gewicht 4 kg

Slot width: 10.0 mm
weight 4 kg

5.2417
Schlitzweite: 12,5 mm
Gewicht 4 kg

Slot width: 12.5 mm
weight 4 kg

5.2418
Schlitzweite: 16,0 mm
Gewicht 4 kg

Slot width: 16.0 mm
weight 4 kg

5.2419
Schlitzweite: 20,0 mm
Gewicht 4 kg

Slot width: 20.0 mm
weight 4 kg

5.2420
Schlitzweite: 25,0 mm
Gewicht 4 kg

Slot width: 25.0 mm
weight 4 kg

5.2421
Schlitzweite: 31,5 mm
Gewicht 4 kg

Slot width: 31.5 mm
weight 4 kg

5.2422
Schlitzweite: 40,0 mm
Gewicht 4 kg

Slot width: 40.0 mm
weight 4 kg

1.6 Siebe / Sieves

Analysesiebe mit auswechselbaren Drahtsiebböden

Siebrahmen: Aluminium-Druckguss
Siebgewebe Edelstahl

Analytical test sieves with replaceable wire mesh screen

Sieve frame: pressure-diecast aluminium
wire mesh: stainless steel

Abmessungen / Dimension						
Siebdruchmesser / Sieve dia.			Ø 200 mm	Ø 200 mm	Ø 400 mm	Ø 400 mm
Nutzhöhe / Effective height			50 mm	Ersatzboden Spare wire mesh screen	65 mm	Ersatzboden Spare wire mesh screen
Maschenweite / Nominal size						
DIN ISO 3310-1	ASTM E 11-95	ASTM Order No.	Bestell Nr. Order No.	Bestell Nr. Order No.	Bestell Nr. Order No.	Bestell Nr. Order No.
µm	µm	Nr.				
20	20	635	**5.0099**	**5.0197**		
25	25	500	**5.0100**	**5.0198**		
32	32	450	**5.0101**	**5.0199**		
36			**5.0102**	**5.0200**		
38	38	400	**5.0103**	**5.0201**		
40			**5.0104**	**5.0202**	**5.0496**	**5.0594**
45	45	325	**5.0105**	**5.0203**	**5.0497**	**5.0595**
50			**5.0106**	**5.0204**	**5.0498**	**5.0596**
53	53	270	**5.0107**	**5.0205**	**5.0499**	**5.0597**
56			**5.0108**	**5.0206**	**5.0500**	**5.0598**
63	63	230	**5.0109**	**5.0207**	**5.0501**	**5.0599**
71			**5.0110**	**5.0208**	**5.0502**	**5.0600**
75	75	200	**5.0111**	**5.0209**	**5.0503**	**5.0601**
80			**5.0112**	**5.0210**	**5.0504**	**5.0602**
90	90	170	**5.0113**	**5.0211**	**5.0505**	**5.0603**
100			**5.0114**	**5.0212**	**5.0506**	**5.0604**
106	106	140	**5.0115**	**5.0213**	**5.0507**	**5.0605**
112			**5.0116**	**5.0214**	**5.0508**	**5.0606**
125	125	120	**5.0117**	**5.0215**	**5.0509**	**5.0607**
140			**5.0118**	**5.0216**	**5.0510**	**5.0608**
150	150	100	**5.0119**	**5.0217**	**5.0511**	**5.0609**
160			**5.0120**	**5.0218**	**5.0512**	**5.0610**
180	180	80	**5.0121**	**5.0219**	**5.0513**	**5.0611**
200			**5.0122**	**5.0220**	**5.0514**	**5.0612**
212	212	70	**5.0123**	**5.0221**	**5.0515**	**5.0613**
224			**5.0124**	**5.0222**	**5.0516**	**5.0614**
250	250	60	**5.0125**	**5.0223**	**5.0517**	**5.0615**
280			**5.0126**	**5.0224**	**5.0518**	**5.0616**
300	300	50	**5.0127**	**5.0225**	**5.0519**	**5.0617**
315			**5.0128**	**5.0226**	**5.0520**	**5.0618**
355	355	45	**5.0129**	**5.0227**	**5.0521**	**5.0619**
400			**5.0130**	**5.0228**	**5.0522**	**5.0620**
425	425	40	**5.0131**	**5.0229**	**5.0523**	**5.0621**
450			**5.0132**	**5.0230**	**5.0524**	**5.0622**
500	500	35	**5.0133**	**5.0231**	**5.0525**	**5.0623**
560			**5.0134**	**5.0232**	**5.0526**	**5.0624**
600	600	30	**5.0135**	**5.0233**	**5.0527**	**5.0625**
630			**5.0136**	**5.0234**	**5.0528**	**5.0626**
710	710	25	**5.0137**	**5.0235**	**5.0529**	**5.0627**
800			**5.0138**	**5.0236**	**5.0530**	**5.0628**
850	850	20	**5.0139**	**5.0237**	**5.0531**	**5.0629**
900			**5.0140**	**5.0238**	**5.0532**	**5.0630**
mm	**mm**	**Nr.**				
1	1	18	**5.0141**	**5.0239**	**5.0533**	**5.0631**
1,12			**5.0142**	**5.0240**	**5.0534**	**5.0632**
1,18	1,18	16	**5.0143**	**5.0241**	**5.0535**	**5.0633**
1,25			**5.0144**	**5.0242**	**5.0536**	**5.0634**
1,4	1,4	14	**5.0145**	**5.0243**	**5.0537**	**5.0635**
1,6			**5.0146**	**5.0244**	**5.0538**	**5.0636**
1,7	1,7	12	**5.0147**	**5.0245**	**5.0539**	**5.0637**
1,8			**5.0148**	**5.0246**	**5.0540**	**5.0638**
2	2	10	**5.0149**	**5.0247**	**5.0541**	**5.0639**
2,24			**5.0150**	**5.0248**	**5.0542**	**5.0640**

1.6 Siebe / Sieves

Analysesiebe mit auswechselbaren Drahtsiebböden **Analytical test sieves with replaceable wire mesh screen**

Abmessungen / Dimension						
Siebdruchmesser / Sieve dia.			Ø 200 mm	Ø 200 mm	Ø 400 mm	Ø 400 mm
Nutzhöhe / Effective height			50 mm	Ersatzboden Spare wire mesh screen	65 mm	Ersatzboden Spare wire mesh screen
Maschenweite / Nominal size						
DIN ISO 3310-1	ASTM E 11-95	ASTM Order No.	Bestell Nr. Order No.	Bestell Nr. Order No.	Bestell Nr. Order No.	Bestell Nr. Order No.
mm	mm	Nr.				
2,36	2,36	8	**5.0151**	**5.0249**	**5.0543**	**5.0641**
2,5			**5.0152**	**5.0250**	**5.0544**	**5.0642**
2,8	2,8	7	**5.0153**	**5.0251**	**5.0545**	**5.0643**
3,15			**5.0154**	**5.0252**	**5.0546**	**5.0644**
3,35	3,35	6	**5.0155**	**5.0253**	**5.0547**	**5.0645**
3,55			**5.0156**	**5.0254**	**5.0548**	**5.0646**
4	4	5	**5.0157**	**5.0255**	**5.0549**	**5.0647**
4,5			**5.0158**	**5.0256**	**5.0550**	**5.0648**
4,75	4,75	4	**5.0159**	**5.0257**	**5.0551**	**5.0649**
5			**5.0160**	**5.0258**	**5.0552**	**5.0650**
5,6	5,6	3½	**5.0161**	**5.0259**	**5.0553**	**5.0651**
		inch				
6,3	6,3	¼"	**5.0162**	**5.0260**	**5.0554**	**5.0652**
6,7	6,7	0,265"	**5.0163**	**5.0261**	**5.0555**	**5.0653**
7,1			**5.0164**	**5.0262**	**5.0556**	**5.0654**
8	8	"	**5.0165**	**5.0263**	**5.0557**	**5.0655**
9			**5.0166**	**5.0264**	**5.0558**	**5.0656**
10			**5.0167**	**5.0265**	**5.0559**	**5.0657**
11,2	11,2	7/16"	**5.0168**	**5.0266**	**5.0560**	**5.0658**
12,5	12,5	½"	**5.0169**	**5.0267**	**5.0561**	**5.0659**
13,2	13,2	0,530"	**5.0170**	**5.0268**	**5.0562**	**5.0660**
14			**5.0171**	**5.0269**	**5.0563**	**5.0661**
16	16		**5.0172**	**5.0270**	**5.0564**	**5.0662**
18			**5.0173**	**5.0271**	**5.0565**	**5.0663**
19	19	¾"	**5.0174**	**5.0272**	**5.0566**	**5.0664**
20			**5.0175**	**5.0273**	**5.0567**	**5.0665**
22,4	22,4	7/8"	**5.0176**	**5.0274**	**5.0568**	**5.0666**
25	25	1"	**5.0177**	**5.0275**	**5.0569**	**5.0667**
26,5	26,5	1,06"	**5.0178**	**5.0276**	**5.0570**	**5.0668**
28			**5.0179**	**5.0277**	**5.0571**	**5.0669**
31,5	31,5	1 "	**5.0180**	**5.0278**	**5.0572**	**5.0670**
35,5			**5.0181**	**5.0279**	**5.0573**	**5.0671**
37,5	37,5	1½"	**5.0182**	**5.0280**	**5.0574**	**5.0672**
40			**5.0183**	**5.0281**	**5.0575**	**5.0673**
45	45	1¾"	**5.0184**	**5.0282**	**5.0576**	**5.0674**
50	50	2"	**5.0185**	**5.0283**	**5.0577**	**5.0675**
53	53	2,12"	**5.0186**	**5.0284**	**5.0578**	**5.0676**
56			**5.0187**	**5.0285**	**5.0579**	**5.0677**
63	63	2½"	**5.0188**	**5.0286**	**5.0580**	**5.0678**
71			**5.0189**	**5.0287**	**5.0581**	**5.0679**
75	75	3"	**5.0190**	**5.0288**	**5.0582**	**5.0680**
80			**5.0191**	**5.0289**	**5.0583**	**5.0681**
90	90	3½"	**5.0192**	**5.0290**	**5.0584**	**5.0682**
100	100	4"	**5.0193**	**5.0291**	**5.0585**	**5.0683**
106	106	4,24"	**5.0194**	**5.0292**	**5.0586**	**5.0684**
112			**5.0195**	**5.0293**	**5.0587**	**5.0685**
125	125	5"	**5.0196**	**5.0294**	**5.0588**	**5.0686**
Siebdeckel Sieve cover			**5.0927**		**5.0929**	
Siebpfanne Sieve pan			**5.0931**		**5.0933**	
Siebbürste Sieve brush			**5.0934**			
O-Ring 175 x 5			**5.0935**			
O-Ring 150 x 2			**5.0936**			
Siebrahmen Sieve frame			**5.0937**			

1.6 Siebe / Sieves

Analysesiebe mit auswechselbaren Lochplattensiebböden

Siebrahmen: Aluminium-Druckguss
Lochplatten: Stahlblech, verzinkt,
Quadratloch

Analytical test sieves with replaceable perforated plates

Sieve frame: pressure-diecast aluminium,
Perforated plates: zinc-plated steel,
holes: square

Abmessungen / Dimension				
Siebdruchmesser / Sieve dia.	Ø 200 mm	Ø 200 mm	Ø 400 mm	Ø 400 mm
Nutzhöhe / Effective height	50 mm	50 mm	65 mm	
Lochweite w Aperture size	Sieb komplett Sieve, complete	Ersatz-Siebboden Spare perf. plates	Sieb komplett Sieve, complete	Ersatz-Siebboden Spare perf. plates
DIN ISO 3310-2	Bestell-Nr. Order No.	Bestell-Nr. Order No.	Bestell-Nr. Order No.	Bestell-Nr. Order No.
mm	mm	mm		
4	**5.0687**	**5.0727**	**5.0847**	**5.0887**
4,5	**5.0688**	**5.0728**	**5.0848**	**5.0888**
4,75	**5.0689**	**5.0729**	**5.0849**	**5.0889**
5	**5.0690**	**5.0730**	**5.0850**	**5.0890**
5,6	**5.0691**	**5.0731**	**5.0851**	**5.0891**
6,3	**5.0692**	**5.0732**	**5.0852**	**5.0892**
6,7	**5.0693**	**5.0733**	**5.0853**	**5.0893**
7,1	**5.0694**	**5.0734**	**5.0854**	**5.0894**
8	**5.0695**	**5.0735**	**5.0855**	**5.0895**
9	**5.0696**	**5.0736**	**5.0856**	**5.0896**
10	**5.0697**	**5.0737**	**5.0857**	**5.0897**
11,2	**5.0698**	**5.0738**	**5.0858**	**5.0898**
12,5	**5.0699**	**5.0739**	**5.0859**	**5.0899**
13,2	**5.0700**	**5.0740**	**5.0860**	**5.0900**
14	**5.0701**	**5.0741**	**5.0861**	**5.0901**
16	**5.0702**	**5.0742**	**5.0862**	**5.0902**
18	**5.0703**	**5.0743**	**5.0863**	**5.0903**
19	**5.0704**	**5.0744**	**5.0864**	**5.0904**
20	**5.0705**	**5.0745**	**5.0865**	**5.0905**
22,4	**5.0706**	**5.0746**	**5.0866**	**5.0906**
25	**5.0707**	**5.0747**	**5.0867**	**5.0907**
26,5	**5.0708**	**5.0748**	**5.0868**	**5.0908**
28	**5.0709**	**5.0749**	**5.0869**	**5.0909**
31,5	**5.0710**	**5.0750**	**5.0870**	**5.0910**
35,5	**5.0711**	**5.0751**	**5.0871**	**5.0911**
37,5	**5.0712**	**5.0752**	**5.0872**	**5.0912**
40	**5.0713**	**5.0753**	**5.0873**	**5.0913**
45	**5.0714**	**5.0754**	**5.0874**	**5.0914**
50	**5.0715**	**5.0755**	**5.0875**	**5.0915**
53	**5.0716**	**5.0756**	**5.0876**	**5.0916**
56	**5.0717**	**5.0757**	**5.0877**	**5.0917**
63	**5.0718**	**5.0758**	**5.0878**	**5.0918**
71	**5.0719**	**5.0759**	**5.0879**	**5.0919**
75	**5.0720**	**5.0760**	**5.0880**	**5.0920**
80	**5.0721**	**5.0761**	**5.0881**	**5.0921**
90	**5.0722**	**5.0762**	**5.0882**	**5.0922**
100	**5.0723**	**5.0763**	**5.0883**	**5.0923**
106	**5.0724**	**5.0764**	**5.0884**	**5.0924**
112	**5.0725**	**5.0765**	**5.0885**	**5.0925**
125	**5.0726**	**5.0766**	**5.0886**	**5.0926**

1.6 Siebe / Sieves

Analysesiebe mit festen Drahtsiebböden **Analytical test sieves with non-replaceable wire mesh screen**

Gewebe: Edelstahl, weitere Siebhöhen Mesh: stainless steel, other sieves

Rahmen Frame			Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel	Buchenholz Beech wood	Buchenholz Beech wood
Siebdruchmesser / Sieve dia.			Ø 200 mm	Ø 300 mm	Ø 400 mm	300 x 300 mm	500 x 500 mm
Nutzhöhe / Effective height			50 mm	60 mm	65 mm	80 mm	80 mm
Nennweite w / Nominal size							
DIN ISO 3310-2	ASTM E 11-95	ASTM					
µm	µm	Nr.					
20	20	635	**5.1038**	**5.1430**	**5.1528**		
25	25	500	**5.1039**	**5.1431**	**5.1529**		
32	32	450	**5.1040**	**5.1432**	**5.1530**		
36			**5.1041**	**5.1433**	**5.1531**		
38	38	400	**5.1042**	**5.1434**	**5.1532**		
40			**5.1043**	**5.1435**	**5.1533**		
45	45	325	**5.1044**	**5.1436**	**5.1587**	**5.1632**	**5.1730**
50			**5.1045**	**5.1437**	**5.1588**	**5.1633**	**5.1731**
53	53	270	**5.1046**	**5.1438**	**5.1589**	**5.1634**	**5.1732**
56			**5.1047**	**5.1439**	**5.1590**	**5.1635**	**5.1733**
63	63	230	**5.1048**	**5.1440**	**5.1591**	**5.1636**	**5.1734**
71			**5.1049**	**5.1441**	**5.1592**	**5.1637**	**5.1735**
75	75	200	**5.1050**	**5.1442**	**5.1593**	**5.1638**	**5.1736**
80			**5.1051**	**5.1443**	**5.1594**	**5.1639**	**5.1737**
90	90	170	**5.1052**	**5.1444**	**5.1595**	**5.1640**	**5.1738**
100			**5.1053**	**5.1445**	**5.1517**	**5.1641**	**5.1739**
106	106	140	**5.1054**	**5.1446**	**5.1518**	**5.1642**	**5.1740**
112			**5.1055**	**5.1447**	**5.1519**	**5.1643**	**5.1741**
125	125	120	**5.1056**	**5.1448**	**5.1520**	**5.1644**	**5.1742**
140			**5.1057**	**5.1449**	**5.1521**	**5.1645**	**5.1743**
150	150	100	**5.1058**	**5.1450**	**5.1548**	**5.1646**	**5.1744**
160			**5.1059**	**5.1451**	**5.1549**	**5.1647**	**5.1745**
180	180	80	**5.1060**	**5.1452**	**5.1550**	**5.1648**	**5.1746**
200			**5.1061**	**5.1453**	**5.1551**	**5.1649**	**5.1747**
212	212	70	**5.1062**	**5.1454**	**5.1552**	**5.1650**	**5.1748**
224			**5.1063**	**5.1455**	**5.1553**	**5.1651**	**5.1749**
250	250	60	**5.1064**	**5.1456**	**5.1554**	**5.1652**	**5.1750**
280			**5.1065**	**5.1457**	**5.1555**	**5.1653**	**5.1751**
300	300	50	**5.1066**	**5.1458**	**5.1556**	**5.1654**	**5.1752**
315			**5.1067**	**5.1459**	**5.1557**	**5.1655**	**5.1753**
355	355	45	**5.1068**	**5.1460**	**5.1558**	**5.1656**	**5.1754**
400			**5.1069**	**5.1461**	**5.1559**	**5.1657**	**5.1755**
425	425	40	**5.1070**	**5.1462**	**5.1560**	**5.1658**	**5.1756**
450			**5.1071**	**5.1463**	**5.1561**	**5.1659**	**5.1757**
500	500	35	**5.1072**	**5.1464**	**5.1562**	**5.1660**	**5.1758**
560			**5.1073**	**5.1465**	**5.1563**	**5.1661**	**5.1759**
600	600	30	**5.1074**	**5.1466**	**5.1564**	**5.1662**	**5.1760**
630			**5.1075**	**5.1467**	**5.1565**	**5.1663**	**5.1761**
710	710	25	**5.1076**	**5.1468**	**5.1566**	**5.1664**	**5.1762**
800			**5.1077**	**5.1469**	**5.1567**	**5.1665**	**5.1763**
850	850	20	**5.1078**	**5.1470**	**5.1568**	**5.1666**	**5.1764**
900			**5.1079**	**5.1471**	**5.1569**	**5.1667**	**5.1765**
mm	**mm**	**Nr.**					
1	1	18	**5.1080**	**5.1472**	**5.1570**	**5.1668**	**5.1766**
1,12			**5.1081**	**5.1473**	**5.1571**	**5.1669**	**5.1767**
1,18	1,18	16	**5.1082**	**5.1474**	**5.1572**	**5.1670**	**5.1768**
1,25			**5.1083**	**5.1475**	**5.1573**	**5.1671**	**5.1769**
1,4	1,4	14	**5.1084**	**5.1476**	**5.1574**	**5.1672**	**5.1770**
1,6			**5.1085**	**5.1477**	**5.1575**	**5.1673**	**5.1771**
1,7	1,7	12	**5.1086**	**5.1478**	**5.1576**	**5.1674**	**5.1772**
1,8			**5.1087**	**5.1479**	**5.1577**	**5.1675**	**5.1773**
2	2	10	**5.1088**	**5.1480**	**5.1578**	**5.1676**	**5.1774**
2,24			**5.1089**	**5.1481**	**5.1579**	**5.1677**	**5.1775**

1.6 Siebe / Sieves

Analysesiebe mit festen Drahtsiebböden **Analytical test sieves with non-replaceable wire mesh screen**

Rahmen Frame			Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel	Buchenholz Beech wood	Buchenholz Beech wood
Siebdruchmesser / Sieve dia.			Ø 200 mm	Ø 300 mm	Ø 400 mm	300 x 300 mm	500 x 500 mm
Nutzhöhe / Effective height			50 mm	60 mm	65 mm	80 mm	80 mm
Nennweite w / Nominal size							
DIN ISO3310-2	ASTM E 11-95	ASTM					
mm	mm	Nr.					
2,36	2,36	8	**5.1090**	**5.1482**	**5.1580**	**5.1678**	**5.1776**
2,5			**5.1091**	**5.1483**	**5.1581**	**5.1679**	**5.1777**
2,8	2,8	7	**5.1092**	**5.1484**	**5.1582**	**5.1680**	**5.1778**
3,15			**5.1093**	**5.1485**	**5.1583**	**5.1681**	**5.1779**
3,35	3,35	6	**5.1094**	**5.1486**	**5.1584**	**5.1682**	**5.1780**
3,55			**5.1095**	**5.1487**	**5.1585**	**5.1683**	**5.1781**
4	4	5	**5.1096**	**5.1488**	**5.1586**	**5.1684**	**5.1782**
4,5			**5.1097**	**5.1489**	**5.1587**	**5.1685**	**5.1783**
4,75	4,75	4	**5.1098**	**5.1490**	**5.1588**	**5.1686**	**5.1784**
5			**5.1099**	**5.1491**	**5.1589**	**5.1687**	**5.1785**
5,6	5,6	3½	**5.1100**	**5.1492**	**5.1590**	**5.1688**	**5.1786**
		inch					
6,3	6,3	¼"	**5.1101**	**5.1493**	**5.1591**	**5.1689**	**5.1787**
6,7	6,7	0,265	**5.1102**	**5.1494**	**5.1592**	**5.1690**	**5.1788**
7,1			**5.1103**	**5.1495**	**5.1593**	**5.1691**	**5.1789**
8	8	5/16"	**5.1104**	**5.1496**	**5.1594**	**5.1692**	**5.1790**
9			**5.1105**	**5.1497**	**5.1595**	**5.1693**	**5.1791**
10			**5.1106**	**5.1498**	**5.1596**	**5.1694**	**5.1792**
11,2	11,2	7/16"	**5.1107**	**5.1499**	**5.1597**	**5.1695**	**5.1793**
12,5	12,5	½"	**5.1108**	**5.1500**	**5.1598**	**5.1696**	**5.1794**
13,2	13,2	0,530"	**5.1109**	**5.1501**	**5.1599**	**5.1697**	**5.1795**
14			**5.1110**	**5.1502**	**5.1600**	**5.1698**	**5.1796**
16	16	5/8"	**5.1111**	**5.1503**	**5.1601**	**5.1699**	**5.1797**
18			**5.1112**	**5.1504**	**5.1602**	**5.1700**	**5.1798**
19	19	¾"	**5.1113**	**5.1505**	**5.1603**	**5.1701**	**5.1799**
20			**5.1114**	**5.1506**	**5.1604**	**5.1702**	**5.1800**
22,4	22,4	7/8"	**5.1115**	**5.1507**	**5.1605**	**5.1703**	**5.1801**
25	25	1"	**5.1116**	**5.1508**	**5.1606**	**5.1704**	**5.1802**
26,5	26,5	1,06"	**5.1117**	**5.1509**	**5.1607**	**5.1705**	**5.1803**
28			**5.1118**	**5.1510**	**5.1608**	**5.1706**	**5.1804**
31,5	31,5	1 "	**5.1119**	**5.1511**	**5.1609**	**5.1707**	**5.1805**
35,5			**5.1120**	**5.1512**	**5.1610**	**5.1708**	**5.1806**
37,5	37,5	1 "	**5.1121**	**5.1513**	**5.1611**	**5.1709**	**5.1807**
40			**5.1122**	**5.1514**	**5.1612**	**5.1710**	**5.1808**
45	45	1¾"	**5.1123**	**5.1515**	**5.1613**	**5.1711**	**5.1809**
50		2"	**5.1124**	**5.1516**	**5.1614**	**5.1712**	**5.1810**
53		2,12"	**5.1125**	**5.1517**	**5.1615**	**5.1713**	**5.1811**
56			**5.1126**	**5.1518**	**5.1616**	**5.1714**	**5.1812**
63		2 "	**5.1127**	**5.1519**	**5.1617**	**5.1715**	**5.1813**
71			**5.1128**	**5.1520**	**5.1618**	**5.1716**	**5.1814**
75		3"	**5.1129**	**5.1521**	**5.1619**	**5.1717**	**5.1815**
80			**5.1130**	**5.1522**	**5.1620**	**5.1718**	**5.1816**
90		3 "	**5.1131**	**5.1523**	**5.1621**	**5.1719**	**5.1817**
100		4"	**5.1132**	**5.1524**	**5.1622**	**5.1720**	**5.1818**
106		4,24"	**5.1133**	**5.1525**	**5.1623**	**5.1721**	**5.1819**
112			**5.1134**	**5.1526**	**5.1624**	**5.1722**	**5.1820**
125		5"	**5.1135**	**5.1527**	**5.1625**	**5.1723**	**5.1821**
Siebdeckel Sieve cover			**5.1822**	**5.1824**	**5.1825**	**5.1826**	**5.1827**
Siebpfanne Sieve pan			**5.1829**	**5.1833**	**5.1834**		
Siebpfanne mit Auslauf Sieve pan with drain			**5.2291**	**5.2295**	**5.2296**		
Auffangkasten Catch box						**5.1835**	**5.1836**
Vierstrang Aufhängekette 4-section chain for hanging-up						**5.2287**	**5.2288**

1.6 Siebe / Sieves

Analysesiebe mit festen Lochplattensiebböden

Lochplatten: Stahlblech, verzinkt, Quadratloch

Analytical test sieves with non-replaceable perforated plates

Perforated plate: zinc-plated steel, holes: square

Rahmen Frame	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel	Buchenholz Beech wood	Buchenholz Beech Wood
Siebdruchmesser / Sieve dia.	Ø 200 mm	Ø 300 mm	Ø 400 mm	300 x 300 mm	500 x 500 mm
Nutzhöhe / Effective height	50 mm	60 mm	65 mm	80 mm	80 mm
Nennweite w / Nominal size					
DIN ISO3310-2					
4	**5.1877**	**5.2037**	**5.2077**	**5.2117**	**5.2157**
4,5	**5.1878**	**5.2038**	**5.2078**	**5.2118**	**5.2158**
4,75	**5.1879**	**5.2039**	**5.2079**	**5.2119**	**5.2159**
5	**5.1880**	**5.2040**	**5.2080**	**5.2120**	**5.2160**
5,6	**5.1881**	**5.2041**	**5.2081**	**5.2121**	**5.2161**
6,3	**5.1882**	**5.2042**	**5.2082**	**5.2122**	**5.2162**
6,7	**5.1883**	**5.2043**	**5.2083**	**5.2123**	**5.2163**
7,1	**5.1884**	**5.2044**	**5.2084**	**5.2124**	**5.2164**
8	**5.1885**	**5.2045**	**5.2085**	**5.2125**	**5.2165**
9	**5.1886**	**5.2046**	**5.2086**	**5.2126**	**5.2166**
10	**5.1887**	**5.2047**	**5.2087**	**5.2127**	**5.2167**
11,2	**5.1888**	**5.2048**	**5.2088**	**5.2128**	**5.2168**
12,5	**5.1889**	**5.2049**	**5.2089**	**5.2129**	**5.2169**
13,2	**5.1890**	**5.2050**	**5.2090**	**5.2130**	**5.2170**
14	**5.1891**	**5.2051**	**5.2091**	**5.2131**	**5.2171**
16	**5.1892**	**5.2052**	**5.2092**	**5.2132**	**5.2172**
18	**5.1893**	**5.2053**	**5.2093**	**5.2133**	**5.2173**
19	**5.1894**	**5.2054**	**5.2094**	**5.2134**	**5.2174**
20	**5.1895**	**5.2055**	**5.2095**	**5.2135**	**5.2175**
22,4	**5.1896**	**5.2056**	**5.2096**	**5.2136**	**5.2176**
25	**5.1897**	**5.2057**	**5.2097**	**5.2137**	**5.2177**
26,5	**5.1898**	**5.2058**	**5.2098**	**5.2138**	**5.2178**
28	**5.1899**	**5.2059**	**5.2099**	**5.2139**	**5.2179**
31,5	**5.1900**	**5.2060**	**5.2100**	**5.2140**	**5.2180**
35,5	**5.1901**	**5.2061**	**5.2101**	**5.2141**	**5.2181**
37,5	**5.1902**	**5.2062**	**5.2102**	**5.2142**	**5.2182**
40	**5.1903**	**5.2063**	**5.2103**	**5.2143**	**5.2183**
45	**5.1904**	**5.2064**	**5.2104**	**5.2144**	**5.2184**
50	**5.1905**	**5.2065**	**5.2105**	**5.2145**	**5.2185**
53	**5.1908**	**5.2066**	**5.2106**	**5.2146**	**5.2186**
56	**5.1907**	**5.2067**	**5.2107**	**5.2147**	**5.2187**
63	**5.1908**	**5.2068**	**5.2108**	**5.2148**	**5.2188**
71	**5.1909**	**5.2069**	**5.2109**	**5.2149**	**5.2189**
75	**5.1910**	**5.2070**	**5.2110**	**5.2150**	**5.2190**
80	**5.1911**	**5.2071**	**5.2111**	**5.2151**	**5.2191**
90	**5.1912**	**5.2072**	**5.2112**	**5.2152**	**5.2192**
100	**5.1913**	**5.2073**	**5.2113**	**5.2153**	**5.2193**
106	**5.1914**	**5.2074**	**5.2114**	**5.2154**	**5.2194**
112	**5.1915**	**5.2075**	**5.2115**	**5.2155**	**5.2195**
125	**5.1916**	**5.2076**	**5.2116**	**5.2156**	**5.2196**

1.7 Probenteiler / Sample splitter

Probenteiler
25 - 37,5 – 50 – 75 mm
Aus feuerverzinktem Stahlblech.
Bestehend aus:
Ständer
3 Auffangschalen à 8 Liter
Teilkopf
Abmessungen:
(B x T x H) = 620 x 260 x 420 mm
Gewicht: 21,5 kg

Sample splitter
25 - 37,5 – 50 – 75 mm
Made of hot-dip-galvanized sheet steel.
Consisting of:
A stand
3 catch bowls à 8 Litres
one divider
Dimensions:
(W x D x H) = 620 x 260 x 420 mm
Weight: 21.5 kg

5.2240
16 Durchlässe à 25 mm = 1 ”

16 chutes, each 25 mm = 1 ”

5.2241
12 Durchlässe à 37,5 mm = 1 ½ “

12 chutes, each 37.5 mm = 1 ½ “

5.2242
8 Durchlässe à 50 mm = 2 “

8 chutes, each 50 mm = 2 “

5.2243
6 Durchlässe à 75 mm = 3 “

6 chutes, each 75 mm = 3 “

Probenteiler 6,3 – 12,5
Aus lackiertem Stahlblech, Teilkopf aus Edelstahl, Auffangschale (kunststoffbeschichtet).
Bestehend aus:
Ständer
3 Auffangschalen à 2 Liter
Teilkopf
Abmessungen:
(B x T x H) 300 x 250 x 270 mm

Sample splitter 6.3 – 12.5 mm
Stand made of enamel-painted sheet steel, divider made of stainless steel, catch bowl plastic covered
Consisting of:
A stand
3 catch-bowls, each 2 litres
One divider
Dimensions:
(W x D x H) 300 x 250 x 270 mm

5.2244
12 Durchlässe à 6,3 mm = ¼ “

12 chutes, each 6.3 mm = ¼ “

5.2245
18 Durchlässe à 12,5 mm = ½ “

18 chutes, each 12.5 mm = ½ “

1.8 Siebreinigungsgeräte / Ultrasonic cleaning units for sieves

5.2246

Ultraschall-Reinigungsgerät RK 106

Für Analysensiebe bis zu einem Außen-Ø von 220 mm.
Zeitschaltuhr bis 15 min oder Dauerbetrieb.
Schwingwanne Ø 245 mm x 130 mm
Betriebsfüllung 3-5 Liter
HF-Dauerspitzenleistung 2 x 240 W/Per.
Frequenz 35 kHz
Lieferumfang:
Gerät
Deckel
Siebhalter (alles aus Edelstahl)
230 V / 50 Hz

Ultrasonic cleaning unit

For analytical test sieves with an outer diameter up to 220 mm.
Timer switch up to 15 min or untimed continuous operation.
Inner dim. 245 mm dia. and 130 mm high
Normal operational filling 3-5 liters
High-frequency continuous peak
Power consumption 2 x 240 W/per.
Frequency 35 kHz
Scope of delivery:
The device
Cover
Sieve mount (all stainless steel)
230 V / 50 Hz

5.2247

Ultraschall-Reinigungsgerät

Für Analysensiebe bis zu einem Außen-Ø von 500 mm
Zeitschaltuhr bis 15 min oder Dauerbetrieb.
Schwingwanne innen
Ø 500 mm x 195 mm
Betriebsfüllung 25 Liter
HF-Dauerspitzenleistung 2 x 600 W/Per.
Frequenz 35 kHz
Lieferumfang:
Gerät
Deckel
Siebhalter (alles aus Edelstahl)
230 V / 50 Hz

Ultrasonic cleaning unit

For analytical test sieves with an outer diameter up to 500 mm
Timer switch up to 15 min continuous operation
Inner dimensions 515 mm dia. and 200 mm high
Normal operational filling 25 litres
High-frequency continuous peak
Power consumption 2 x 600 W/per
Frequency 35 kHz
Included: the device, cover and sieve mount (all stainless steel)
230 V / 50 Hz

5.2277

Ultraschall-Reinigungsgerät

Zur Reinigung von bis zu 5 Analysensiebe Ø 200 mm.
Schwingwanne 45 Liter mit Kugelhahn und Betriebsfüllung ca. 35 Liter.
Schwingwanne und Gehäuse in Edelstahl.
HF-Leistung 500 W (eff), Ultraschall-Spitzenleistung 2000 W, Schaltuhr 1-15 min oder Dauerbetrieb,
Ablauf Kugelhahn G ½.
Lieferumfang:
Grundgerät
Prüfsiebhalter
5 Analysensiebe aus Edelstahl
Deckel
Abmessungen der Schwingwanne:
(B x T x H) = 500 x 300 x 300 mm
Außenabmessungen:
(B x T x H) = 540 x 340 x 500 mm
Gewicht: 24,6 kg
230 V / 50 Hz oder 120 V / 60 Hz

Ultrasonic cleaning unit

For cleaning up to 5 analytical test sieves up to dia. 200 mm. Vibration tank (45 liter) with ball valve and operational filling approx. 35 liters.
Vibration tank and enclosure in stainless steel.
HF rating: 500 W (eff).
Ultrasonic peak power 2000 W,
timer 1-15 min or continuous operation, drain ball valve G ½
Scope of delivery:
Standard unit
Stainless steel sieve holder for 5 analytical test sieves
Dimension of the vibration tank:
(W x D x H) = 500 x 300 x 300 mm
Total dimension of the cleaning unit:
(W x D x H) = 560 x 360 x 500 mm
Weight: 24.6 kg
230 V / 50 Hz or 120 V / 60 Hz

1.8 Siebreinigungsgeräte / Ultrasonic cleaning units for sieves

5.2248
Gestell für Nasssiebung
Für Analysensiebe Ø 400 mm (Oberfläche verzinkt), Höhe 800 mm.

Support stand for wet sieving
For analytical test sieves with 400 mm dia. (Surface zinc plated), height 800 mm.

5.1538
Analysensieb Ø 400 mm
Edelstahlrahmen, Nutzhöhe 65 mm,
Siebgewebe Edelstahl,
Maschenweite 0,063 mm.

Test sieve 400 mm dia.
Stainless steel frame, height 65 mm,
Wire-mesh stainless steel,
Mesh size 0.063 mm.

5.1570
Analysensieb Ø 400 mm
Edelstahlrahmen, Nutzhöhe 65 mm,
Siebgewebe Edelstahl,
Maschenweite 1,0 mm.

Test sieve 400 mm dia.
Stainless steel frame, height 65 mm,
Wire-mesh stainless steel,
Mesh size 1.0 mm.

5.1594
Analysensieb Ø 400 mm
Edelstahlrahmen, Nutzhöhe 65 mm,
Siebgewebe Edelstahl,
Maschenweite 8,0 mm.

Test sieve 400 mm dia.
Stainless steel frame, height 65 mm,
Wire-mesh stainless steel,
Mesh size 8.0 mm.

1.9 Siebmaschinen / Sieve shakers

1.9

5.2250TWIN
Siebmaschine EML 200 Premium
Mit Schnellspannsystem TwinNut und mit nachregulierender Amplitude zur Trockensiebung. Für Analysensiebe bis Ø 203 mm, max. Siebturmgewicht inklusive Siebgut ca. 8,7 kg, elektronische Regelung der Schwingungsintensität, Zeitschaltuhr
0-99 min oder Dauerbetrieb.

Lieferumfang:
1 Maschinendeckel mit Schauglas
Spannsystem bestehend aus 2 Führungsstangen M20 x 660 mm und 2 Spannschrauben
Basis-Software CSA 5.0
Gewicht: ca. 34 kg
110 - 230 V / 50 - 60 Hz

Vibratory sieve shaker EML 200 Premium
With quick clamping device TwinNut and with controlled amplitude for dry sieving. For test sieves up to 203 mm dia., sieve charging capacity up to max. 8,7 kg,
seperate control unit for electronic regulation of the vibration intensity for interrupted or continuous operation, timer switch for 0 - 99 min.

Scope of delivery:
1 Machine cover with sight glass
Clamping device system consisting of 2 guide rods M20 x 660 mm and 2 clamping screws
Basic-Software CSA 5.0
Weight: approx. 34 kg
110 - 230 V / 50 - 60 Hz

1.9 Siebmaschinen / Sieve shakers

5.2251TWIN

Siebmaschine EML 200 Premium Remote

Mit Schnellspannsystem TwinNut und mit nachregulierender Amplitude zur Nasssiebung. Für Analysensiebe bis Ø 203 mm, max. Siebturmgewicht inklusive Siebgut ca. 8,7 kg, separates Steuergerät zur elektronischen Regelung der Schwingungsintensität, Zeitschaltuhr 0-99 min oder Dauerbetrieb.

Lieferumfang:
1 Maschinendeckel mit Vollkegeldüse und Schauglas
Spannsystem bestehend aus 2 Führungsstangen
2 Spannschrauben
1 Wassersteckdose mit Stecktülle und 2 Schlauchschellen
1 PVC-Wasserschlauch (3lfdm)
Basis-Software CSA 5.0
Gewicht: ca. 34 kg
110 - 230 V / 50 - 60 Hz

Vibratory sieve shaker EML 200 Premium Remote

With quick clamping device TwinNut and with controlled amplitude for wet sieving. For test sieves up to 203 mm dia., seperate control unit for electronic regulation of the vibration intensity, for interrupted or continous operation, timer switch for 0 - 99 min.

Scope of delivery:
1 Machine cover with full cone nozzle and sight glass
Clamping device system consisting of 2 guide rods
2 clamping screws
1 water socket plug spout and 2 hose clamps
1 PVC hose (3lfdm)
Basic-Software CSA 5.0
Weight: approx. 34 kg
110 - 230 V / 50 - 60 Hz

5.2257TWIN

Siebmaschine EML 315 digital plus T

Mit Schellspannsystem TwinNut mit nachregulierender Amplitude zur Trockensiebung für Analysensiebe bis Ø 315 mm. Max. Siebturmgewicht inklusive Siebgut ca. 21 kg (entspricht ca. 6 kg Siebgutaufgabemenge). Separates Steuergerät zur elektronischen Regelung der Schwingungsintensität, Zeitschaltuhr 0-99 min oder Dauerbetrieb.
Gewicht: ca. 53 kg
230 V / 50 Hz

Vibratory sieve shaker EML 315 digital plus T

With quick-clamping device TwinNut with controlled amplitude for dry sieving for test sieves up to 315 mm dia. Sieve charging capacity up to max. 21 kg, separate control unit for electronic regulation of the vibration intensity, interrupted or continous operation, timer switch for
0 - 99 min.
Weight: approx. 53 kg
230 V / 50 Hz#

5.2257NTWIN

Siebmaschine EML 315 digital plus N

Mit Schnellspannsystem TwinNut mit nachregulierender Amplitude zur Nasssiebung für Analysensiebe bis Ø 315 mm, max. Siebturmgewicht inklusive Siebgut ca. 21 kg, separates Steuergerät zur elektronischen Regelung der Schwingungsintensität, Zeitschaltuhr 0-99 min oder Dauerbetrieb.
Gewicht: ca. 53 kg
230 V / 50 Hz

Vibratory sieve shaker EML 315 digital plus N

With quick clamping device TwinNut with controlled amplitude for wet sieving for test sieves up to 315 mm dia. Sieve tower including screenings approx. 21.0 kg, separate control unit for electronic regulation of the vibration intensity, interrupted or continous operation, timer switch for 0 - 99 min.
Weight: approx. 53 kg
230 V / 50 Hz

1.9 Siebmaschinen / Sieve shakers

5.2252TWIN

Siebmaschine EML 450 digital plus T

Mit Schnellspannsystem TwinNut mit nachregulierender Amplitude zur Trockensiebung für Analysensiebe von Ø 300 bis 450 mm. Max. Siebturmgewicht inklusive Siebgut ca. 42 kg (entspricht ca. 15 kg Siebgutaufgabemenge), Separates
Steuergerät zur elektronischen Regelung der Schwingungsintensität, Zeitschaltuhr 0-99 min oder Dauerbetrieb.
Lieferumfang:
1 Maschinendeckel mit Schauglas
Spannsystem bestehend aus 2 Führungsstangen 850 mm oder 1000 mm
(geeignet für 13 Analysensiebe
400 x 65 mm) und 2 Spannschrauben
Gewicht: ca. 100 kg
230 V/50 Hz

Vibratory sieve shaker EML 450 digital plus T

With quick clamping device TwinNut with controlled amplitude for dry sieving for analytical test sieves with dia. from 300 to 450 mm. Sieve charging capacity up to max. 42 kg, seperate control unit for electronic regulation of the vibration intensity for interrupted or continous operation, timer switch for 0 - 99 min.

Scope of delivery:
1 Machine cover with sight glass
Clamping device system consisting of 2 guide rods 850 or 1000 mm (Suitable for 13 analysis sieves (400 x 65 mm)
2 clamping screws
Weight: approx. 100 kg
230 V / 50 Hz

5.2254TWIN

Siebmaschine EML 450 digital plus N

Mit Schnellspannsystem TwinNut mit nachregulierender Amplitude zur Nasssiebung für Analysensiebe von Ø 300 bis 450 mm. Max. Siebturmgewicht inklusive Siebgut ca. 42 kg, separates Steuergerät zur elektronischen Regelung der Schwingungsintensität, Zeitschaltuhr 0-99 min oder Dauerbetrieb.
Lieferumfang:
Ein Schnellspannsystem TwinNut
Ein Maschinendeckel mit Schauglas und integrierbarer Bündelsprühdüse
Eine Wassersteckdose mit Stecktülle
Zwei Schlauchklemmen
3 lfdm PVC-Wasserschlauch
Gewicht: ca. 100 kg
230 V / 50 Hz

Vibratory sieve shaker EML 450 digital plus N

With quick clamping device TwinNut with controlled amplitude for wet sieving, for analytical test sieves with 300 to 450 mm dia. Seperate control unit for electronic regulation of the vibration intensity for interrupted or continous operation.
Timer switch for 0 - 99 min.
Weight approx. 100 kg
230 V / 50 Hz
Scope of delivery:
One TwinNut quick clamping system
One machine cover with sight glass and integrated bundle spray nozzle
One water socket with plug-in nozzle
Two hose clamps
3 linear meters of PVC water hose

5.2253TWIN

Siebmaschine UWL 400 T

Mit Schnellspannsystem TwinNut für Analysensiebe Ø 300 oder 400 mm aus Edelstahl. Speziell zur Trockensiebung von grobkörnigem Probenmaterial. Siebgutaufgabemenge bis max. 20 kg, für die Aufnahme von 12 Analysensieben. Wartungsfreier Antrieb über 2 Unwuchtmotoren, die eine dreidimensionale Siebbewegung erzeugen. Separates Steuergerät und Zeitschaltuhr 0 - 599 min.
Gewicht: 190 kg
230 V / 50 Hz

Vibratory sieve shaker UWL 400 T

With quick-clamping device TwinNut especially for dry sieving for analytical test sieves with 300 or 400 mm dia. For sieve charging capacity up to max. 20 kg, for sieving with 12 test sieves. Maintenance free drive 2 unbalance motors which produce a three-dimensional sieving. Separate controller and timer 0-599 min.
Weight: 190 kg
230 V / 50 Hz

1.9 Siebmaschinen / Sieve shakers

5.2255TWIN

Siebmaschine UWL 400 N

Mit Schnellspannsystem TwinNut zur Nasssiebung für Analysensiebe Ø 300 oder 400 mm. Siebgutaufgabemenge bis max. 20 kg für die Aufnahme von 10 Analysensieben mit 2 Unwuchtmotoren. Dreidimensionale Siebbewegung besonders geeignet für grobkörniges Siebgut. Schwere und robuste Ausführung, separates Steuergerät und Zeitschaltuhr 0 - 599 min. Mit Bündelsprühdüse, Wassersteckdose mit Stecktülle, Schlauchklemmen und Wasserschlauch.
Gewicht: ca. 190 kg
230 V / 50 Hz / 470 W

Vibratory sieve shaker UWL 400 N

With quick clamping device TwinNut for wet sieving for analytical test sieves with 300 or 400 mm dia. for 10 analytical test sieves. For sieve charging capacity up to max. 20 kg, especially effective for coarse-grained material. Heavy and sturdy design driven by two rotary current unbalanced motors. Three-dimensional sieving action, separate control unit and timer switch 0 - 599 min with wide spreading spray diffusor, water-supply plug with socket and hose clips and water hose.
Weight: approx. 190 kg
230 V / 50 Hz / 470 W

5.2258

Schalldämmschrank für Siebmaschine EML 200

Außenabmessungen:
(B x T x H) 600 x 600 x 1200 mm
Gewicht: 60 kg

Sound-insulation cabinet for vibratory sieve shakers for dry sieving EML 200

Outside dimensions:
(W x D x H) = 600 x 600 x 1200 mm
Weight: 60 kg

5.2257.01

Schalldämmschrank für Siebmaschine für EML 315 digital T

Abmessungen:
(B x T x H) 800 x 600 x 1200 mm
Gewicht: 68 kg

Sound-insulation cabinet for vibratory sieve shaker EML 315 digital T

Dimensions:
(W x D x H) = 800 x 600 x 1200 mm
Weight: 68 kg

5.2259

Schalldämmschrank für Siebmaschine EML 450 / UWL 400

Mit 60 mm starker Dämmschicht und Doppelsichttür.
Abmessungen:
(B x T x H) 1000 x 800 x 1800 mm
Gewicht: ca. 113 kg

Sound-insulation cabinet for vibratory sieve shaker EML 450 / UWL 400

With 60 mm thick insulation layer and double vision door.
Dimensions:
(W x D x H) = 1000 x 800 x 1800 mm
Weight approx. 113 kg

5.2260

Teilkreuz

Zum Trennen in vier gleiche Proben.
Material: Edelstahl
Abmessungen:
(B x T x H) 700 x 700 x 75 mm

Separation cross

For separation of material into four equal samples.
Material: stainless steel
Dimensions: (
W x D x H) = 700 x 700 x 75 mm

Zubehör, Verbrauchsmaterial und Ersatzteile für alle Geräte des Kapitels finden finden Sie unter: https://testing.de/de

You can find accessories, consumables and spare parts for all devices in this chapter under: https://testing.de/en

1.10 Luftstrahlsiebe / Air jet sieves

ALPINE Luftstrahlsieb e200 LS
Für anspruchsvolle Korngrößenanalysen mittels Luftstrahlsiebung, ergonomisches Design, schnell und einfach bedienbar, erhöhte Ergebnissicherheit, innovative Ausstattung durch drei wählbare Softwarepakete.

Lieferumfang:
Grundgerät inklusive Netzteil
Industriestaubsauger Typ L
Siebadapter eLS, Schlitzdüse
Acrylglasdeckel
Ansaugfilter
Hammer
Pinsel
Anschlusskabel und Betriebsanleitung.

Technische Daten:
Analysenbereich bei Sieben
Ø 200/203 mm: 20 µm bis 4 mm
Bei Sieben Ø 76 mm 10 µm bis 2,5 mm
Unterdruck 1500 – 5500 Pa
Luftdurchsatz 30 – 115 m3/h
Drehzahl 18 l/min
Abmessungen:
(T x B x H) = 503 x 370 x 380 mm
Gewicht inklusive Netzteil: 20 kg
230 V/ 50 Hz

Nachfolgend sind die verschiedenen Ausstattungsvarianten (Softwarepakete) aufgelistet. Die Funktionen sind auf höhere Versionen upgradefähig.

ALPINE Air Jet Sieve e 200 LS
For demanding particle size analyses through air jet sieving, ergonomic design, fast and easy to operate, increased reliability of results, innovative features due to three selectable software packages.

Scope of delivery:
Standard unit including power supply
Industrial vacuum cleaner (Type L)
Sieve adapter (eLS), Slotted nozzle
Acrylic-glass cover
Intake filter
Hammer
Brush
Power cable and Operating manual

Technical data:
Analysis range for sieves with
dia. = 200 / 203 mm: 20 µm to 4 mm
For sieves with dia 76 mm: 10 µm to 2.5 mm
Sub-atmospheric pressure: 1.500 to 5.500 Pa
Air flow: 30 to 115 m³/h
Motor speed: 18 rpm
Dimensions:
(W x D x H) = 503 x 370 x 380 mm
Weight: 20 kg
230 V / 50 Hz

The following-described versions with the given features (software packages) are available. The functions can be upgraded to a higher version.

5.2261B
ALPINE Luftstrahlsiebmaschine e200 LS eControl Basic
Beinhaltet sämtliche Grundfunktionen, Ergebnisauswertung tabellarisch speicherbar, manuelle Unterdruckvorwahl, Waagenkommunikation mit Sartorius TE-Serie.

Abmessungen:
(T x B x H) = 535 x 370 x 386 mm
Gewicht: 20 kg
230 V / 50 Hz

ALPINE Air Jet Sieve, e200 LS eControl Basic
Contains all basic functions. The results analysis can be stored in a tabular form manual pre-selection of sub-atmospheric pressure communication with balances with the Sartorius TE Series.

Dimensions:
(W x D x H) = 535 x 370 x 386 mm
Weight: 20 kg
230 V / 50 Hz

1.10 Luftstrahlsiebe / Air jet sieves

5.2261P

ALPINE Luftstrahlsieb e200 LS eControl Professional

Zusätzlich zum Funktionsumfang der eControl Basic:
Automatische Unterdruckregelung
Grafische Auswertung über Summenkurve
Sieberkennung je Prüfsieb für Unterdruck und Siebzeit
Siebsatzverwaltung
Waagenkommunikation über RS 232 Schnittstelle
Export und Druck der Analysereports

ALPINE Air Jet Sieve e 200 LS eControl Professional

In addition to the functions offered by eControl basic:
Automatic sub-atmospheric-pressure control
Graphical analysis with cumulative plot
Sieve recognition per test sieve for subatmospheric pressure and sieving time
Sieve-set management
Communication with balances for RS232 interface
Export and printout of the analysis reports

5.2261U

ALPINE Luftstrahelnsieb e200 LS eControl Ultimate

Zusätzlich zum Funktionsumfang der eControl Professional:
Schnittstelle für die Kommunikation mit Spezialwaagen (USB/LAN)
Ergebnisbewertung gegen Sollwertspezifikation (tabellarisch und grafisch
Individuelle Parametrierung je Prüfsieb
Intelligente Siebzeitermittlung eTimeSave
Ethernet-Anschluss
Ausdruck der Analyseprotokolle mit individuellem Firmenlogo

ALPINE Air Jet Sieve e200 LS eControl Ultimate

In addition to the functions offered by eControl Professional:
Interface for communication with special balances (USB/LAN)
Analysis of results compared to required-value specification (in tabular and graphic form)
Individual parameterization per test sieve
Intelligent sieve-time determination by eTimeSave
Ethernet connection
Printout of the analysis log with individual company logo

Zubehör

Asseccories

5.2263N

Hochleistungs-Industriestaubsauger Typ L

(bereits im Lieferumfang des ALPINE Luftstrahlsiebes e200LS enthalten)
leistungsstarkes Gerät zur Erzeugung
der Arbeitsluft mit elektrisch leitfähigem Saugschlauch und e200 LS Muffe,
Ø 35 mm x 2500 mm Länge
Behälterinhalt 30 Liter
Abm. (l/b/h) 560 x 370 x 580 mm
Gewicht 13,5 kg
230 V / 50-60 Hz / 1380 Watt

High-performance industrial vacuum cleaner type L

(already contained in the scope of delivery for the ALPINE Jet-Air Sieve e200LS)
Powerful unit for generation of
the required operational air
Container volume 30 liters
Dim. (wxdxh) = 560 x 370 x 580 mm
Weight: 13,5 kg
230 V / 50-60 Hz / 1380 W

1.10 Luftstrahlsiebe / Air jet sieves

5.2267

Kleinfilter für ALPINE Luftstrahlsieb Typ 150/36
zur aktiven Entstaubung der Prozessluft
Staubklasse L, Sternfilterfläche ca. 1,3 m²
Fassungsvermögen ca. 25 Liter
inkl. Saugschlauch
Abm. Ø 360 x h 630 mm

ALPINE small filter Typ 150/36
For active dust separation from the process air Dust Class L, Star-shaped filter with 1.3 m² filter, surface area
Capacity: approx. 25 litres
Dim. dia. 360 mm x h 630 mm height

5.2270

ALPINE Hochleistungszyklon GAZ 120
für die sichere und saubere Rückgewinnung des Siebfeingutes, geeignet für Materialmengen bis 1 Liter zerlegbar und waschbare Edelstahlausführung
Abm. (l/b/h) 275 x 155 x 770 mm

ALPINE High-performance cyclone filter
GAZ 120 for safe and clean recovery of the fine sieve material, designed for material volumes up to 1 l stainless steel components that can be disassemblend and washed
Dim. (wxdxh) = 275 x 155 x 770 mm

ALPINE Prüfsiebe
Siebrahmen und Siebgewebe aus Edelstahl, verschiedene Maschenweiten, vollautomatische Sieberkennung durch RFID-Chip inkl. Transponder im Kunststoffclip, siehe folgende Tabelle.

ALPINE test sieve
Sieve frame and sieve mesh are stainless steel made, various sieve aperture sizes, fully automatic sieve recognition by RFID chip including transponder in plastic clip, see the following table.

1.10 Luftstrahlsiebe / Air jet sieves

Spezialsiebe für Alpine Luftstrahlsiebmaschinen, Analysesieb mit Edelstahlrahmen

Mit Fabrikationsnummer und Werksbescheinigung 2.1 nach DIN EN 10204

Special sieves designed for ALPINE Air Jet sieve shakers, Test sieve with stainless steel frame

With serial number and certificate 2.1 acc. DIN EN 10204

Maschinentyp / Machine type			**e 200LS**	**200LS-N (altes Modell) (old model)**	**200LS (altes Modell) (old model)**
Siebdurchmesser / Sieve diameter			Ø / dia. 203 mm	Ø / dia. 203 mm	Ø / dia. 200 mm
Nutzhöhe / Effective height			28 mm	28 mm	25 mm
Siebmaß / Sieve dimension			203 x 28 mm mit automatischer Sieberkennung with fully automatic sieve recognition	203 x 28 mm	200 x 25 mm
Maschenweite / Aperture size					
DIN ISO3310-1	ASTM	ASTM E 11-95			
µm	µm	ASTM Nr.			
20	20	635	**522259**	**520061**	**520003**
25	25	500	**522258**	**520062**	**520027**
32	32	450	**522257**	**520063**	**520041**
36			**522255**	**520064**	**520058**
38	38	400	**522254**	**520066**	**522472**
40			**522253**	**520067**	**520065**
45	45	325	**522252**	**520068**	**520072**
50			**522251**	**520069**	**520089**
53	53	270	**522250**	**520070**	**522458**
56			**522248**	**520071**	**520096**
63	63	230	**522247**	**520073**	**520104**
71			**522246**	**520074**	**520111**
75	75	200	**522245**	**520075**	**522434**
80			**522244**	**520076**	**520128**
90	90	170	**522243**	**520077**	**520135**
100			**522242**	**520078**	**520142**
106	106	140	**522241**	**520079**	**522410**
112			**522240**	**520080**	**520159**
125	125	120	**522239**	**520081**	**520166**
140			**522238**	**520082**	**520173**
150	150	100	**522237**	**520083**	**522395**
160			**522236**	**520084**	**520180**
180	180	80	**522235**	**520085**	**520197**
200			**522234**	**520086**	**520205**
212	212	70	**522233**	**520087**	**522364**
224			**522231**	**520088**	**520212**
250	250	60	**522230**	**520090**	**520229**
280			**522229**	**520091**	**520236**
300	300	50	**522228**	**520092**	**522357**
315			**522227**	**520093**	**520243**
355	355	45	**522226**	**520094**	**520250**
400			**522224**	**520095**	**520267**
425	425	40	**522223**	**520097**	**522333**
450			**522222**	**520098**	**520274**
500	500	35	**522221**	**520099**	**520281**
560			**522220**	**520100**	**520298**
600	600	30	**522219**	**520101**	**522319**
630			**522217**	**520102**	**520306**
710	710	25	**522216**	**520103**	**520313**
800			**522215**	**520105**	**520320**
850	850	20	**522214**	**520106**	**522294**
900			**522213**	**520107**	**520337**
mm	**mm**	**No.**			
1	1	18	**522278**	**520109**	**520344**
1.12			**522277**	**520110**	**520351**
1.18	1.18	16	**522276**	**520112**	**522270**
1.25			**522275**	**520113**	**520368**
1.4	1.4	14	**522274**	**520114**	**520375**
1.6			**522273**	**520115**	**520382**
1.7	1.7	12	**522272**	**520116**	**522256**
1.8			**522271**	**520117**	**520399**
2	2	10	**522269**	**520118**	**520407**
2.24			**522268**	**520119**	**520414**
2.36	2.36	8	**522267**	**520120**	**522232**
2.5			**522266**	**520121**	**520421**
2.8	2.8	7	**522265**	**520146**	
3.15			**522264**	**520144**	
3.35	3.35	6	**522262**	**520147**	
3.55			**522261**	**520148**	
4	4	5	**522260**	**520145**	
Dichtungsring / Sealing ring					**540708**
Deckel / Cover			**560089**	**560089**	**560088**

1.11 Abrieb, Verschleiß / Abrasion, wear

17.5075

Los Angeles Abriebprüfmaschine

Gemäß nach EN 1097-2, EN 12697-17, EN 13697-43, ASTM C131, AASHTO T96.
Zur Bestimmung des Verschleißwiderstandes von Zuschlägen. Die Maschine besteht aus einer Stahltrommel mit Innen-Ø 711 mm und Innenlänge von 508 mm, die auf einem Grundgerüst gelagert wird.
Die Trommel rotiert mit einer Geschwindigkeit von 31-33 UpM, ausgerüstet mit einem digitalen Zählwerk u.a. zur Voreinstellung der gewünschten Anzahl der Umdrehungen.
Abmessungen: (B x T x H)
1000 x 800 x 1000 mm
Gewicht: 370 kg
230 V / 50 Hz / 0,75 kW

Los Angeles abrasion machine

According to EN 1097-2, EN 12697-17, EN 12697-43, ASTM C131, AASHTO T96
Used to determine the resistance of aggregates to abrasion. It comprises a heavy steel cylinder of 711 mm inside dia. x 508 mm inside length, mounted on a base frame the cylinder rotates at 31-33 rpm. The machine is fitted with an automatic digital counter which can be preset to the required number of revolutions of the drum.
Dimensions: (W x D x H)
1000 x 800 x 1000 mm
Weight: 370 kg
230 V / 50 Hz / 0.75 kW

Zubehör, Verbrauchsmaterial und Ersatzteile für alle Geräte des Kapitels finden finden Sie unter: https://testing.de/de

You can find accessories, consumables and spare parts for all devices in this chapter under: https://testing.de/en

17.5077

Micro-Deval-Prüfmaschine

Zur Bestimmung der Verschleißfestigkeit. Gemäß nach EN1097-1, EN 13450, NF P18-572, NF P18-576, UNE 83115, CNR N°109.
Zur Bestimmung der Abriebbeständigkeit von Zuschlagstoffen. Inklusive separatem Kontrollgerät mit einem digitalen automatischen Umdrehungszähler.
Abmessungen: (B x T x H) =
1000 x 450 x 920 mm
Gewicht: 150 kg
230 V / 50 Hz / 750 W

Micro-Deval testing machine

For the determination of the resistance to wear. According to EN1097-1, EN 13450, NF P18-572, NF P18-576, UNE 83115, CNR N° 109.
Used to determine the resistance of aggregates by abrasion. Supplied with separate control panel fitted with a digital automatic revolutions counter.
Dimensions: (W x D x H) =
1000 x 450 x 920 mm
Weight: 150 kg
230 V / 50 Hz / 750 W

1.11 Abrieb, Verschleiß / Abrasion, wear

2.0413

Abriebscheibe nach Böhme

Gemäß nach EN 1338, EN 1339, EN 13892-3, EN14157, DIN 52108.
Abriebtest für Pflastersteine, Betonplatten, Felsplatten und Natursteinplatten.
Lieferumfang:
Schleifscheibe Ø 750 mm
Halterung mit Stütznase
Abhebbares Auflastgewicht 30 kg
Elektromotorantrieb 30 UpM
Automatische Abschaltung nach 22 Umdrehungen
Abmessungen: (B x T x H)
1500 x 1000 x 850 mm
Gewicht: ca. 250 kg
230 V / 50 Hz

Abrasion machine based on Boehme

According to EN 1338, EN 1339, EN 13892-3, EN 14157, DIN 52108.
Abrasion test for paving stones, concrete slabs, slabs made of natural rocks, natural stone slabs.
Consisting of:
Grinding disc 750 mm dia.
Holding device with notched support or rod
Applied load on the surface 30 kg
Electric motor drive 30 rpm
Automatic switch-off after 22 rotations
Dimensions: (W x D x H) =
1500 x 1000 x 850 mm
Weight: approx. 250 kg
230 V / 50 Hz

17.5111

Abriebmaschine (AAV)

Gemäß nach EN 1097-8, BS 812-3.
Der Test ergibt ein Maß für den Widerstand der Zuschlagstoffe zum Oberflächenverschleiß durch Abrieb.
Lieferumfang:
Einem Rahmen auf verstellbaren Füßen
Runden Stahlscheiben mit einem Ø 615 mm die in einer horizontalen Ebene in 28/31 rpm drehen
Einer bearbeiteten Präzisionsstahlwelle
Abgedichteten Lagern
Elastisch montierten elektrischen Getriebemotoren
Schaberklingen zur Sandentfernung
Drehzahlmesser
Abmessungen: (B x T x H) =
1130 x 710 x 1100 mm
Gewicht: 200 kg
230 V / 50/60 Hz

Aggregate abrasion value (AAV)

According to EN 1097-8, BS 812-3.
The test gives a measure of the resistance of aggregates to surface wear by abrasion.
Scope of delivery:
Heavy duty mainframe on adjustable feet
Steel lap wheel 615 mm dia. that rotates in a horizontal plane at 28/31 rpm.
Precision machined steel shaft
Sealed bearings
Resilient mounted electric gearmotor
Scraper blades for sand removal
Revolution counter
Dimensions: (W x D x H) =
1130 x 710 x 1100 mm
Weight: 200 kg
230 V / 1ph 50/60 Hz

17.5112

Abriebprüfgerät für Natursteine und Beton

Gemäß nach EN 1338, EN 1341, EN 1342, EN 1343, EN 14157, CEN-TC 178, UNI 10532, BS 6717.
Zur Bestimmung der Abriebfestigkeit und dem Verschleiß von Erzeugnissen aus Beton und Natursteinen, Ermittlung durch Messung der Länge einer Rille auf der Probenoberfläche. Durchführung mit einer Scheibe (Dicke 70 mm), die bei kontrollierter Geschwindigkeit dreht und einen konstanten Druck auf der Probe

Abrasion tester for natural stones and concrete

According to EN 1338, EN 1341, EN 1342, EN 1343, EN 14157, CEN-TC 178, UNI 10532, BS 6717.
For the determination of the resistance to abrasion and wear of concrete products and natural stones, by measuring the length of a groove produced on the specimen surface by a disc with thickness of 70 mm that rotates at controlled speed and makes a constant pressure on the specimen. A charge of abrasive material must be interposed between the disc and the

1.11 Abrieb, Verschleiß / Abrasion, wear

erzeugt. Elektronische Drehzahlsteuerung und Abschaltung des Gerätes nach Erreichen der eingestellten Drehzahl. Einschließlich 1 kg Schleifmaterial.
Abmessungen: (B x T x H) =
450 x 420 x 800 mm
Gewicht: ca. 85 kg
230 V / 50 Hz / 500 W

specimen. The instrument is supplied with an electronic speed controller and shutting off device after the set number of revolutions. 1 kg of abrasive material inclusive.
Dimensions: (W x D x H) =
450 x 420 x 800 mm.
Weight: 85 kg
230 V / 50 Hz / 500 W

17.5128

Poliermaschine
Gemäß nach EN 1097-8, EN 1341, EN 1342, EN 1343, BS 812.
Zur Bestimmung der Beständigkeit von Gesteinskörnungen gegen die Polierwirkung von Fahrzeugreifen.
Aufnahme von bis zu 14 Einzelproben
Drehzahl des Rades 320 +- 5 U/min
Dosiereinrichtung für Schleifmittel und Wasser mit festgelegten Zufuhrraten
4 Probeformen und 2 Formenabdeckungen
Abmessungen:
(B x T x H) = 820 x 600 x 1800 mm
Gewicht: ca. 175 kg
230 V / 50 Hz / 750 W

Accelerated polishing machine
According to EN 1097-8, EN 1341, EN 1342, EN 1343
It measures the resistance of road to the polishing action of vehicle tires on a road surface. The specimen is than located on the Road.
Wheel accepting 14 specimens
Road wheel speed: 320 +- 5 rpm
The water is supplied at a controlled rate through a water container equipped with flow regulator
Set of 4 specimen moulds and 2 mould covers
Dimensions:
(W x D x H) = 820 x 600 x 1800 mm
230 V / 50 Hz 1ph / 750W

1.12 Taschenwaage / Pocket balance

1.12

6.CM320-1N

Elektronische Taschenwaage
Wägebereich: (max.) 320g
Ablesbarkeit: 0,1 g
Wägeplattform: 80 x 70 mm

Electronic pocket balance
Weighing range: (max.) 320g
Readout: 0.1 g
Weighing platform: 80 x 70 mm

1.13 Präzisionswaagen / Precision balances

6.PLS4200

Präzisionswaage
Wägebereich (max.) 4200 g
Ablesbarkeit 0,01 g
Wägeplattform (Edelstahl) Ø 160 mm
Unterflurwägung möglich

Precision balance
Weighing range (max.) 4200 g
Readout 0.01 g
Weighing platform (stainless steel)
160 mm dia.
Underfloor weighing possible

6.572-49

Präzisionswaage
Wägebereich (max.) 16 kg
Ablesbarkeit 0,1 g
Wägeplattform (Edelstahl) 160 x 200 mm
(Unterflurwägung möglich)

Precision balance
Weighing range 16 kg
Readout 0.1 g
Weighing platform (stainless steel)
160 x 200 mm
(Underfloor weighing possible)

1.14 Palttformwaagen / Platform balances

6.IFS100K-3

Plattformwaage
Industriezählwaage, Zweibereichswaage
Wägebereich (max.) 75/150 kg
Ablesbarkeit 1/2 g
Wägeplattform (Edelstahl) 500 x 400 mm

Balance
Dual range
Capacity: 75/150 kg
Readout: 1.0/2.0 g
Weighing platform mad of stainless steel 500 x 400 x 137 mm

6.IFB-A02

Stativ
Zum Hochsetzen des Anzeigegerätes
Stativhöhe: ca. 600 mm

Stand
To elevate the display device
Stand height: 600 mm

6.DE35K5D

Plattformwaage
Zweibereichswaage
Wägebereich (max.) 15/35 kg
Ablesbarkeit 5/10 g
Wägeplattform (Edelstahl): 318 x 308 mm

Platform balance
Dual range
Weighing range (max.) 15/35 kg
Readout 5/10 g
Weighing platform (stainless steel):
318 x 308 mm

1.14 Palttformwaagen / Platform balances

6.DE300K50DL

Plattformwaage
Zweibereichswaage
Wägebereich (max.) 150/300 kg
Ablesbarkeit 50/100 g
Wägeplattform (Edelstahl): 650 x 500 mm

Platform balance
Dual range
Weighing range (max.) 150 kg/300 kg
Readout 50 g/100 g
Weighing platform (stainless steel):
650 x 500 x 105 mm

6.DE-A10

Stativ
Zum Hochsetzen des Anzeigegerätes, Stativhöhe ca. 480 mm.

Stand
To elevate the display device, stand height approx. 480 mm.

1.15 Analysewaagen / Analytical balances

1.15

6.ALS250-4A

Analysenwaage
Wägebereich: (max.) 250 g
Ablesbarkeit: 0,1 mg
Wägeplattform Edelstahl: Ø 80 mm
Inklusive Windschutz

Analytical balance
Weighing range (max.) 250 g
Readout 0.1 mg
Weighing platform stainless steel
80 mm dia.
Inclusive windshield

1.16 Tischwaagen / Table balances

1.16

6.FKB15K1A

Tischwaage
Wägebereich (max.) 15 kg
Ablesbarkeit 1 g
Wägeplattform (Edelstahl) 340 x 240 mm
Unterflurwägung möglich

Table balance
Weighing range (max.) 15 kg
Readout 1 g
Weighing platform (stainless steel)
340 x 240 mm
Underfloor weighing possible

6.FKB36K0.1

Tischwaage
Wägebereich (max.) 36 kg
Ablesbarkeit 0,1 g
Wägeplattform (Edelstahl) 340 x 240 mm
Unterflurwägung möglich

Table balance
Weighing range (max.) 36 kg
Readout 0.1 g
Weighing platform (stainless steel)
340 x 240 mm
Underfloor weighing possible

1.17 Bodenwaagen / Floor balances

6.BFB600K200SM

Bodenwaage
Wägebereich (max.) 600 kg
Ablesbarkeit: 200 g
Wägeplattform: (Stahl, lackiert)
1000 x 1000 x 80 mm
Inklusive Wandhalterung für das Anzeigegerät

Floor balance
Weighing range (max.) 600 kg
Readout (max.) 200 g
Weighing platform: (steel, lakert)
1000 x 1000 x 80 mm
Inclusive wall mount for display device

6.BFB3T1LM

Bodenwaage
Wägebereich (max.) 3000 kg
Ablesbarkeit 1 kg
Wägeplattform (Stahl, lackiert)
1500 x 1500 x 85 mm
Tischfuß inklusive Wandhalterung für das Anzeigegerät

Floor balance
Weighing range (max.) 3000 kg
Readout 1 kg
Weighing platform (steel, lackered)
1500 x 1500 x 85 mm
Inclusive wall mount for display device

6.BFS-A07

Stativ
Zum Hochsetzen des Anzeigegerätes
Stativhöhe: ca. 750 mm

Stand
To elevate the display device
Stand height: approx. 750 mm

1.18 Feuchtebestimmen / Moisture meter

6.DLB160-3A

Feuchtebestimmer DLB 160-3A
(Halogen-Trockner)
zur schnellen Bestimmung des Feuchtegehaltes mit Waage
Wägebereich (max.) 160 g
Ablesbarkeit 1 mg / 0,01%
Halogen-Quarzglasstrahler 400 W
Temperaturbereich +35° bis +160°C
Einstellschritte 1°C
2 Trocknungsmodi
interner Speicher für 5 Trocknungsprozesse
10 Probenschalen inklusive

Moisture meter DLB 160-3A
(Halogen moisture analyzer)
for fast determination of moisture content with an integrated balance
weighing range (max.) 160 g
readout 0.001 g / 0.01%
Halogen dryer unit 400 W
temperature +35° to +160°C
2 drying modes
internal memory for 5 drying processes
10 sample plates included

6.DBS60-3

Feuchtebestimmer DBS 60-3
(Halogen-Trockner)
zur schnellen Bestimmung des Feuchtegehaltes mit Waage
Wägebereich (max.) 60 g
Ablesbarkeit 1 mg / 0,01%
Halogen-Quarzglasstrahler 400 W
Temperaturbereich +50° bis +200°C
Einstellschritte 1°C
4 Trocknungsmodi
interner Speicher für 100 Trocknungsprozesse
10 Probenschalen inklusive

Moisture meter DBS 60-3
(Halogen moisture analyzer)
For fast determination of moisture content with an integrated balance
Weighing range(max.) 60 g
Readout 0,01% humidity / 1 mg
Halogen dryer unit 400 W
Temperature range +50° to +200°C
in steps of 1°C
4 drying modes
Internal memory for 100 drying processes
10 sample plates included

1.19 Gewichtssätze, Gewichtstücke / Set of weights, weights

6.344-452-600

Gewichtssatz im Holzkasten
Klasse M 1, Edelstahl, Inhalt 1000 g. Zusammensetzung 1 bis 500 g inklusive DKD-Kalibrierschein.

Set of weights in wooden box
Class M 1, stainless steel, content 1000 g. Consisting of 1 up to 500 g inclusive DKD-Calibration Certificate.

6.344-462-600

Gewichtssatz im Holzkasten
Klasse M 1, Edelstahl, Inhalt 2000 g. Zusammensetzung 1 bis 1000 g inklusive DKD-Kalibrierschein.

Set of weights in wooden box
Class M 1, stainless steel, content 2000 g. Consisting of 1 g up to 1000 g inclusive DKD calibration certificate.

6.347-484-600

Gewichtsstück 200 g
Klasse M 1, Edelstahl, im Behälter mit DKD-Kalibrierschein.

Weight 200 g
Class M 1, stainless steel, in a case with DKD-Calibration Certificate.

6.347-414-600 1 g	1 g
6.347-424-600 2 g	2 g
6.347-434-600 5 g	5 g
6.347.444-600 10 g	10 g
6.347.454-600 20 g	20 g
6.347.464-600 50 g	50 g
6.347.474-600 100 g	100 g
6.347.484-600 200 g	200 g
6.347.494-600 500 g	500 g
6.347-514-600 1 kg	1 kg
6.347-524-600 2 kg	2 kg

Gewichte der Klasse M1 sind als Prüfgewichte für Waagen sowie zur Prüfmittelüberwachung nach DIN EN ISO 9000 geeignet.

Weights of class M1 are test weights and suitable for testing balances according to DIN EN ISO 9000.

1.20 Federwaagen / Spring balances

Federwaagen

6.281-301
Wägebereich (max.) 100g, Teilung 1 g.

6.281-601
Wägebereich (max.) 1 kg, Teilung 10 g.

6.285-052
Wägebereich (max.) 5 kg, Teilung 50 g.

6.285-102
Wägebereich (max.) 10 kg, Teilung 100 g.

Spring balances

Weighing range (max.) 100g, division 1 g.

Weighing range (max.) 1 kg, division 10 g.

Weighing range (max.) 5 kg, division 50 g.

Weighing range (max.) 10 kg, division 100 g

1.21 Kranwaage / Crane balance

6.HFM3T0.5

Industrie-Kranwaage
Wägebereich (max.) 3000 kg
Ablesbarkeit 500 g
Akkubetrieb, mit Funkfernbedienung
Abmessungen: (B x T) = 270 x 175 mm
Gessamthöhe mit Haken: 610 mm
Gewicht: 16 kg

Industrial crane balance
Measuring range (max.) 3000 kg
Readout 500 g
Battery operation, remote control
Dimensions: (W x D) = 270 x 175 mm
Total height inclusive hook: 610 mm
Weight: 16 kg

Trockenschränke / Electric compartment dryer

Trockenschränke mit elektronischem PID-Regler
Je nach Modell als Universalschrank verwendbar oder mit forcierter Umluft ausgestattet. Edelstahlbleche für die Trockenschränke verfügbar in gelocht und kippgesichert. Edelstahlschalen verfügbar in ungelocht mit 15 mm Rand und kippgesichert.

Electric compartment dryer with PID regulator
Depending on the model usable as universal cupboard or with forced convention. Stainless sheet steel for compartment dryer available as perforated and tilt-proof. Stainless steel trays available as unper-forated 15mm edge and tilt-proof.

7.0101

Modell UN 75
Rauminhalt: 74 Liter
Innenabmessungen:
(B x T x H) = 400 x 560 x 330 mm
Außenabmessungen:
(B x T x H) = 585 x 947 x 514 mm
Elektroanschluss: 230 V / 50 Hz / 2,5 kW

Modell UN 75
Volume: 74 liter
Internal dimensions:
(W x D x H) = 400 x 560 x 330 mm
External dimensions:
(W x D x H) = 585 x 947 x 514 mm
Electrical connection: 230 V / 50 Hz / 2.5 kW

7.0102

Modell UN 30
Rauminhalt: 32 Liter
Innenabmessungen:
(B x T x H) = 400 x 320 x 250 mm
Außenabmessungen:
(B x T x H) = 585 x 707 x 434 mm
Elektroanschluss: 230 V / 50 Hz / 1,6 kW

Modell UN 30
Volume: 32 liter
Internal dimensions:
(W x D x H) = 400 x 320 x 250 mm
External dimensions:
(W x D x H) = 585 x 707 x 434 mm
Electrical connection: 230 V / 50 Hz / 1.6 kW

7.0103

Modell UF 30
Rauminhalt: 32 Liter
Innenabmessungen:
(B x T x H) = 400 x 320 x 250 mm
Außenabmessungen:
(B x T x H) = 585 x 707 x 434 mm
Elektroanschluss: 230 V / 50 Hz / 1,6 kW

Modell UF 30
Volume: 32 liter
Internal dimensions:
(W x D x H) = 400 x 320 x 250 mm
External dimensions:
(W x D x H) = 585 x 707 x 434 mm
Electrical connection: 230 V / 50 Hz / 1.6 kW

7.0104

Modell UN 55
Rauminhalt: 53 Liter
Innenabmessungen:
(B x T x H) = 400 x 400 x 330 mm
Außenabmessungen:
(B x T x H) = 585 x 787 x 514 mm
Elektroanschluss: 230 V / 50 Hz / 2,0 kW

Modell UN 55
Volume: 53 liter
Internal dimensions:
(W x D x H) = 400 x 400 x 330 mm
External dimensions:
(W x D x H) = 585 x 787 x 514 mm
Electrical connection: 230 V / 50 Hz / 2.0 kW

7.0105

Modell UF 55
Rauminhalt: 53 Liter
Innenabmessungen:
(B x T x H) = 400 x 400 x 330 mm
Außenabmessungen:
(B x T x H) = 585 x 787 x 514 mm
Elektroanschluss: 230 V / 50 Hz / 2,0 kW

Modell UF 55
Volume: 53 liter
Internal dimensions:
(W x D x H) = 400 x 400 x 330 mm
External dimensions:
(W x D x H) = 585 x 787 x 514 mm
Electrical connection: 230 V / 50 Hz / 2.0 kW

2.1 Trockenschränke / Electric compartment dryer

7.0106

Modell UN 110
Rauminhalt: 108 Liter
Innenabmessungen:
(B x T x H) = 560 x 480 x 400 mm
Außenabmessungen:
(B x T x H) = 745 x 867 x 584 mm
Elektroanschluss: 230 V / 50 Hz / 2,8 kW

Modell UN 110
Volume: 108 liter
Internal dimensions:
(W x D x H) = 560 x 480 x 400 mm
External dimensions:
(W x D x H) = 745 x 867 x 584 mm
Electrical connection: 230 V / 50 Hz / 2.8 kW

7.0107

Modell UF 110
Rauminhalt: 108 Liter
Innenabmessungen:
(B x T x H) = 560 x 480 x 400 mm
Außenabmessungen:
(B x T x H) = 745 x 867 x 584 mm
Elektroanschluss: 230 V / 50 Hz / 2,8 kW

Modell UF 110
Volume: 108 liter
Internal dimensions:
(W x D x H) = 560 x 480 x 400 mm
External dimensions:
(W x D x H) = 745 x 867 x 584 mm
Elektroanschluss: 230 V / 50 Hz / 2,8 kW

7.0108

Modell UN 260
Rauminhalt: 256 Liter
Innenabmessungen:
(B x T x H) = 640 x 800 x 500 mm
Außenabmessungen:
(B x T x H) = 824 x 1186 x 684 mm
Elektroanschluss: 230 V / 50 Hz / 3,4 kW

Modell UN 260
Volume: 256 liter
Internal dimensions:
(W x D x H) = 640 x 800 x 500 mm
External dimensions:
(W x D x H) = 824 x 1186 x 684 mm
Electrical connection: 230 V / 50 Hz / 3.4 kW

7.0109

Modell UF 260
Rauminhalt: 256 Liter
Innenabmessungen:
(B x T x H) = 640 x 800 x 500 mm
Außenabmessungen:
(B x T x H) = 824 x 1186 x 684 mm
Elektroanschluss: 230 V / 50 Hz / 3,4 kW

Modell UF 260
Volume: 256 liter
Internal dimensions:
(W x D x H) = 640 x 800 x 500 mm
External dimensions:
(W x D x H) = 824 x 1186 x 684 mm
Electrical connection: 230 V / 50 Hz / 3.4 kW

7.0110

Modell UN 450
Rauminhalt: 449 Liter
Innenabmessungen:
(B x T x H) = 1040 x 720 x 600 mm
Außenabmessungen:
(B x T x H) = 1224 x 1247 x 784 mm
Elektroanschluss: 400 V / 50 Hz / 5,8 kW

Modell UN 450
Volume: 449 liter
Internal dimensions:
(W x D x H) = 1040 x 720 x 600 mm
External dimensions:
(W x D x H) = 1224 x 1247 x 784 mm
Electrical connection: 400 V / 50 Hz / 5.8 kW

7.0111

Modell UF 450
Rauminhalt: 449 Liter
Innenabmessungen:
(B x T x H) = 1040 x 720 x 600 mm
Außenabmessungen:
(B x T x H) = 1224 x 1247 x 784 mm
Elektroanschluss: 400 V / 50 Hz / 5,8 kW

Modell UF 450
Volume: 449 liter
Internal dimensions:
(W x D x H) = 1040 x 720 x 600 mm
External dimensions:
(W x D x H) = 1224 x 1247 x 784 mm
Electrical connection: 400 V / 50 Hz / 5.8 kW

2.1 Trockenschränke / Electric compartment dryer

7.0112

Modell UN 750
Rauminhalt: 749 Liter
Innenabmessungen: (B x T x H) = 1040 x 1200 x 600 mm
Außenabmessungen: (B x T x H) = 1224 x 1726 x 784 mm
Elektroanschluss: 400 V / 50 Hz / 7,0 kW

Modell UN 750
Volume: 749 liter
Internal dimensions:
(W x D x H) = 1040 x 1200 x 600 mm
External dimensions:
(W x D x H) = 1224 x 1726 x 784 mm
Electrical connection: 400 V / 50 Hz / 7.0 kW

7.0113

Modell UF 750
Rauminhalt: 749 Liter
Innenabmessungen:
(B x T x H) = 1040 x 1200 x 600 mm
Außenabmessungen:
(B x T x H) = 1224 x 1726 x 784 mm
Elektroanschluss: 400 V / 50 Hz / 7,0 kW

Modell UF 750
Volume: 749 liter
Internal dimensions:
(W x D x H) = 1040 x 1200 x 600 mm
External dimensions:
(W x D x H) = 1224 x 1726 x 784 mm
Electrical connection: 400 V / 50 Hz / 7.0 kW

2.2 Öfen / Furnace

1.0287

Labor-Kammerofen Modell CWF 11/5
Für Veraschungsprozesse, Glühverlust und Werkstoffuntersuchungen bis 1100°C.
Nutzraumvolumen 4,7 Liter.
Nutzraum: (B x T x H) 140 x 250 x 135 mm
Außenmaße:
(B x T x H) 375 x 485 x 585 mm
Gewicht: 25 kg
230 V / 50 Hz / 2,4 kW

Laboratory chamber kiln model CWF 11/5
For incineration and annealing processes and material tests up to 1100°C.
Internal volume 4.7 litre.
Internal dim.:
(W x D x H) = 140 x 250 x 135 mm
External dim.:
(W x D x H) = 375 x 485 x 585 mm
Weight: 25 kg
230 V / 50 Hz / 2.4 kW

7.0202

Labormuffelofen Modell LM 312
Für Wärmebehandlungen und Werkstoffuntersuchungen bis 1200°C.
Nutzraum:
(B x T x H) = 175 x 300 x 95 mm
Außenmaße:
(B x T x H) = 550 x 550 x 350 mm
Nutzraumvolumen 5 Liter
Gewicht: 38 kg
230 V / 50 Hz / 2,8 kW

Economical muffle furnace model LM 312
For heat treatments and material tests up to 1200°C.
Dimensions internal:
(W x D x H) = 175 x 300 x 95 mm
Dimensions external:
(W x D x H) = 550 x 550 x 350 mm
Internal volume: 5 liter
Weight: 38 kg
230 V / 50 Hz / 2.8 kW

2.3 Heizplatten, Sandbad / Electric heating plates, electric sand-bath

7.0301

Hochleistungsheizplatten aus Ceran
Mit thermostatischer Temperaturregelung von + 50 - + 500 °C.
Abmessungen: 280 x 280 mm, Typ 11 A
230 V / 50 Hz / 2,0 kW
Andere Abmessungen auf Anfrage.

Heavy-duty heating plates of Ceran
With thermostatic temperature control from +50 - +500°C.
Dimensions: 280 x 280 mm, type 11 A
230 V / 50 Hz / 2.0 kW
Other dimensions on request.

7.0305

Elektrische Heizplatte
Für Dauerbetrieb, mit stufenloser Temperaturregelung bis ca. +370°C.
Abmessungen: 440 x 290 mm
230 V / 50 Hz / 2,4 kW
Andere Abmessungen auf Anfrage.

Electric heating plate
For constant operation, with stepless control of temperature up to approx. 370°C.
Dimensions: 440 x 290 mm
230 V / 50 Hz / 2.4 kW
Other dimensions on request.

7.0307

Elektrisches Sandbad
Für Dauerbetrieb mit stufenloser Tempe-ratur-regelung bis 370°C.
Abmessungen: 510 x 360 mm
230 V / 50 Hz / 2,85 kW

Electric sand-bath
For constant operation with stepless control of temperature up to 370°C.
Dimensions: 510 x 360 mm
230 V / 50 Hz / 2.85 kW

7.0308

Elektroheizplatte
Platten-Ø ca. 180 mm
230 V /50 Hz / 1,5 kW

Electric heating plate
Plate approx. 180 mm dia.
230 V / 50 Hz / 1.5 kW

7.0401

Heizplatte aus CERAN
Heizfläche 150 x 150 mm
Abmessungen: (L x B) 175 x 175 mm
230 V / 50 Hz / 1,2 kW

Heating plate of CERAN
Heating area 150 x 150 mm
Dimensions: (W x D) = 175 x 175 mm
230 V / 50 Hz / 1.2 kW

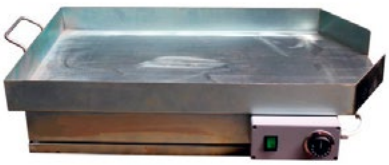
4.0403

Misch- und Trockenblech mit Elektroheizung

Gemäß nach TP Asphalt-StB, Teil 28.
Zum Erwärmen und Mischen von Asphaltproben mit stufenlos regelbarer Temperatur von +50° bis +200°C. Stahlblech verzinkt, mit 2 Griffen.
Abmessungen:
(B x T x H) = 600 x 400 x 80 mm
Gewicht: 20 kg
230 V / 50 Hz / 1 kW

Mixing tray with electric heating

According to TP Asphalt-StB, part 28.
For warming and mixing of asphalt sam-ples with temperature infinitely adjustable from +50° up to 200°C. Zinc-plated tray with two handles.
Dimensions:
(W x D x H) = 600 x 400 x 80 mm
Weight: 20 kg
230 V/ 50 Hz / 1 kW



7.0501

Misch- und Trockenblech mit Kippaufsatz/Schütte

Gemäß nach TP Asphalt-StB, Teil 28.
Zum Erwärmen und Mischen von Proben mit thermostatisch geregelter Elektroheizung stufenlos regelbar von +50° bis +200°C aus verzinktem Stahlblech.
Abmessungen:
(B x T x H) = 700 x 400 x 80 mm
Gewicht: 25 kg
230 V / 50 Hz / 1 kW

Mixing and drying tray with tilting top and chute

According to TP Asphalt-StB, Teil 28.
For warming and mixing of asphalt sam-ples with temperature infinitely adjustable from +50° up to +200°C, made out of Zinc-plated tray.
Dimensions:
(W x D x H) = 700 x 400 x 80 mm
Weight: 25 kg
230 V/ 50 Hz / 1 kW

7.0502

Elektro-Trockengerät

Für 5 kg Zuschlagstoffe. Schale aus verzinktem Stahl.
Abmessungen:
(T x B x H) = 530 x 480 x 190 mm
Gewicht: 19,5 kg
230 V / 50 Hz / 0,6 kW

Electric drier

For 5 kg of aggregate. Shell made of galvanized steel.
Dimensions:
(W x D x H) = 530 x 480 x 190 mm
Weight: 19,5 kg
230 V / 50 Hz / 0.6 kW

2.5 Wasserbäder / Water baths

7.0601

Wasserbad WTB 24
Inhalt 24 Liter, mit Deckel
Regelung bis 100°C
Nutzraum (l/b/h) 472 x 267 x 200 mm
Außenmaße (l/b/h) 670 x 460 x 530 mm
230 V / 50/60 Hz

Waterbath model WTB 24
Capacity 24 litres, with lid
Temperature up to 100°C
Internal dim. (wxdxh) =
472 x 267 x 200 mm
External dim. (wxdxh) =
670 x 460 x 530 mm
230 V / 50/60 Hz

7.0603

Wasserbad WTB 50
Inhalt 50 Liter, mit Deckel
Regelung bis 100°C
Nutzraum (l/b/h) 592 x 472 x 200 mm
Außenmaße (l/b/h) 910 x 460 x 610 mm
230 V / 50/60 Hz / 2,8 kW

Waterbath
Capacity 50 litres
Temperature up to 100°C
Internal dim. (wxdxh) =
592 x 472 x 200 mm
External dim. (wxdxh) =
910 x 460 x 610 mm
With lid
230 V / 50/60 Hz / 2,8 kW

1.0216

Wasserbad mit Edelstahl-Einsatz
Gemäß nach EN 196-3.
Für Le Chatelier-Ringe.
Innen Ø = 345 mm
Abmessungen:
(B x T x H) = 460 x 370 x 490 mm
Gewicht: 6,4 kg
230 V / 50 Hz / 2,0 kW

Waterbath
According to EN 196-3.
For Le Chatelier moulds.
With stainless steel insert, internal dia. 345 mm.
Dimensions:
(W x D x H) = 460 x 370 x 490 mm
Weight: 6.4 kg
230 V / 50 Hz / 2.0 kW

2.0238

Trockengerät für Frischbeton
In Edelstahlausführung einschließlich HD-Schlauch und Regler. Wird mit Propangas betrieben.
Gewicht: 7 kg (ohne Trockenpfanne)

Drying unit for fresh concrete
Made of stainless steel, Complete with HP hose and regulator. Operates on propane gas.
Weight: 7 kg (without drying pan)

Zubehör, Verbrauchsmaterial und Ersatzteile für alle Geräte des Kapitels finden finden Sie unter: https://testing.de/de

You can find accessories, consumables and spare parts for all devices in this chapter under: https://testing.de/en

7.0701

Bunsenbrenner, Allgas

Bunsen burner, universal

7.0702

Heißluftgebläse (Fön)
Zum Trocknen von Bodenproben
230 V / 50 Hz

Hot-air blower (hair dryer)
For drying of soil samples
230 V / 50 Hz

7.0703

Sicherheitstauchsieder
Zum Erwärmen größerer Wassermengen inklusive Abschaltautomatik, bei Überhitzung der Heizwendel.
Gesamtlänge 50 cm
Eintauchlänge 40 cm
230 V / 50 Hz / 2,0 kW

Immersion heater
For heating larger quantities of water including automatic shut-off on overheating the heating coil.
Total length 50 cm
Immersion length 40 cm
230 V / 50 Hz / 2.0 kW

2.7 Bechergläser, Zylinder, Pyknometerflaschen
Beakers, Cylinders, Pycnometer bottles

Bechergläser, hohe Form, graduiert	Beakers, high type, graduated
8.0100 100 ml	100 ml
8.0101-150 150 ml	150 ml
8.0101 250 ml	250 ml
8.0101-400 400 ml	400 ml
8.0102 600 ml	600 ml
8.0103 1000 ml	1000 ml
8.0104 2000 ml	2000 ml
8.0105 3000 ml	3000 ml
8.0110 5000 ml	5000 ml

Becherglas, niedrige Form, graduiert	Beakers, low type, graduated
8.0102-NF 600 ml	
8.0103-NF 1000 ml	
8.0104-NF 2000 ml	

Messzylinder, Glas, hohe Form	Measuring cylinders, glass, high type
8.0106-50 50 ml	
8.0106 100 ml	
8.0107 250 ml	
8.0107-500 500 ml	
8.0108 1000 ml	
8.0109 2000 ml	

Messzylinder, Kunststoff, hohe Form	Measuring cylinders, plastic, hogh type
8.0111-10 10ml	

2.7 Bechergläser, Zylinder, Pyknometerflaschen
Beakers, Cylinders, Pycnometer bottles

8.0111-25
25 ml

8.0111-50
50 ml

8.0111
100 ml

8.0112
250 ml

8.0113
500 ml

8.0114
1000 ml

8.0115
2000 ml

8.0119-1000
Stopfen für Glas.Messzylinder
1000 ml

Plugs for glass measuring cylinders
1000 ml

Stopfen für Kunststoff-Messzylinder

Plugs for plastic measuring cylinders

8.0118-50
50 ml

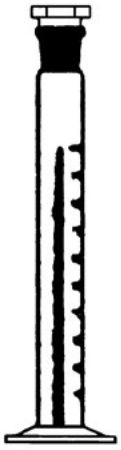
8.0117
100 ml

8.0118
250 ml

8.0119
500 ml

8.0120
1000 ml

8.0120-2000
2000 ml



Messzylinder, Glas, mit Stopfen und Graduierung

Graduated glass measuring cylinder with plug

8.0122
250 ml

8.0123
500 ml

8.0124
1000 ml

Pyknometerflaschen
Gemäß nach EN 1097-6

Pycnometer bottles
According to EN 1097-6

8.0126
500 ml

8.0127
1000 ml

8.0128
2000 ml

2.7 Bechergläser, Zylinder, Pyknometerflaschen
Beakers, Cylinders, Pycnometer bottles

Pyknometeraufsätze | **Pycnometer attachments**

8.0126.01
500 NS 45/27

8.0127.01
1000 ml und 2000 ml NS 60/40

Pyknometerflaschen mit Aufsatz und Nummerierung	**Pycnometers with attachment and numbering**
8.0126MA **Pyknometerflasche 500 ml** NS 45/27 SGJ 45/27	**Pycnometer 500 ml** NS 45/27 SGJ45/27
8.0127MA **Pyknometerflasche 1000 ml** NS 60/46 SGJ 60/46, Gemäß nach EN 1097-6	**Pycnometer 1000 ml** NS 60/46 SGJ 60/46, According to EN 1097-6
8.0128MA **Pyknometerflasche 2000 ml** NS 60/46 SGJ 60/46	**Pycnometer 2000 ml** NS 60/46 SGJ 60/46

Pyknometerflaschen, Kunststoff
NS 60/46 SGJ 60/46

Pycnometer bottles, plastic
NS 60/46 SGJ 60/46

8.0126-KS
500 ml NS 45/27

8.0127-KS
1000 ml NS 60/40

8.0128-KS
2000 ml NS 60/40

Pyknometer mit Kapilarstopfen, justiert | **Pycnometer with capillary plug, adjusted**

8.0138
25 ml

8.0139
50 ml

8.0140
100 ml

2.8 Weithalsflaschen, Enghalsflaschen, Messkolben
Wide-mouthed bottles, narrow neck bottles, volumetric flasks

Weithals-Steilbrustflaschen mit NS Stopfen | **Wide-mouthed, steep-neck bottles, with NS stopper**

8.0130
500 ml

8.0131
1000 ml

8.0132
2000 ml

2.8 Weithalsflaschen, Enghalsflaschen, Messkolben
Wide-mouthed bottles, narrow neck bottles, volumetric flasks

Weithalsprobenflasche, HDPE
Transparent, wiereckig, mit Verschraubung, blau

Sample bottle, wide neck, HDPE
Transparent, square, with screw cap, blue

8.0820
250 ml

8.0821
500 ml

8.0822
1000 ml

8.0166

Enghalsflasche mit Schraub-verschluss
Inhalt: 500 ml
LDPE transparent

Narrow neck bottle, with screw cap
Capacity: 500 ml
LDPE transparent

Messbecher, Kunststoff, mit Griff

Graduated beakers, plastic, with grip

8.0116-100
100ml

8.0116
250 ml

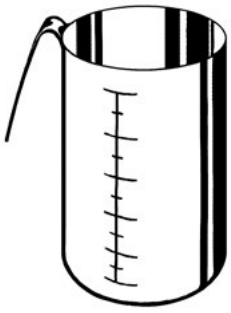
8.0121
500 ml

8.0134
1000 ml

8.0135
2000 ml

8.0135-3000
3000 ml

8.0136
5000 ml



8.1123
Messbecher 1 Liter, Edelstahl

Graduated beaker 1 litre, stainless steel

Messkolben mit NS-Stopfen
ASTM D 857

Volumetric flasks with NS-stopper
ASTM D 857

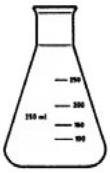
8.0141
100 ml

8.0141-250
250 ml

8.0142
500 ml

8.0142-1000
1000 ml

2.8 Weithalsflaschen, Enghalsflaschen, Messkolben
Wide-mouthed bottles, narrow neck bottles, volumetric flasks



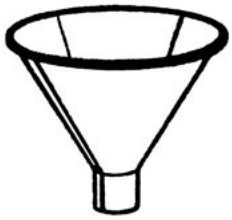
Erlenmeyerkolben — **Erlenmeyer flasks**

8.0125-100
100 ml

8.0125-250
250 ml

8.0125
500 ml

8.0125.01
1000 ml



Pulvertrichter, Kunststoff — **Powder funnel, plastic**

8.0143
Ø 100 mm / 100 mm dia.

8.0144
Ø 150 mm / 150 mm dia.

Trichter, Kunststoff — **Funnel, plastic**

8.0145
Ø 100 mm / 100 mm dia.

8.0146
Ø 150 mm / 150 mm dia.

8.0146-90
Büchner-Trichter
Für Filterpapier Ø 90 mm aus PP, weiß, leicht zerlegbar. Volumen 390 ml, Filter-Durchmesser 90 mm, Länge 180 mm,
Loch Durchmesser 2,5 mm

Büchner funnel
For filter paper 90 mm dia., number of Holes: 70, 2.0 mm dia., outlet: 11 mm dia., made of PP, white, easily separable, unbreakable.

8.0165
Imhoff-Trichter, Kunststoff
1000 ml, Sedimentiergefäß

Imhoff funnel, plastic
1000 ml, sedimentation vessel

2.9 Schalen / Dishes

8.0190
Glühschälchen
Porzellan, niedrige Form: Ø 47 mm

Combustion dish
Porcelain, low form: 47 mm dia.

Abdampfschalen, Hartporzellan — **Porcelain evaporating dish**

8.0191
Halbhohe Form Ø 100 x 40 mm — Half-height, dia. 100 x 40 mm

8.0192
Halbhohe Form Ø 160 x 64 mm — Half-height, dia. 160 x 64 mm

8.0193
Flache Form 100 x 20 mm — Shallow shape dia.100 x 20mm

8.0194
Flache Form 125 x 25 mm — Shallow shape dia.125 x 25 mm

2.9 Schalen / Dishes

8.0196
Tiegelzange
Edelstahl, 250 mm

Crucible tongs
Stainless steel, 250 mm

Petrieschalen

8.0147
Ø 150 mm

8.0147-55
Ø 55 mm

Petri dishes

8.0129
Uhrglasschale Ø 70 mm
Mit Spange, Sodaglas, Rand geschliffen.

Watch glasses 70 mm dia.
With clip, soda glass, ground edge.

8.0133
Uhrglasschalen
Ø 100 mm, ohne Spange

Watch glasses
100 mm dia., without clip

2.10 Pipetten, Exsikkator, Aräometer / Pipettes, Desiccators, Aräometers

Messpipettern, Glas, Teilung 1/10, graduiert

8.0148
10 ml

8.0149
20 ml

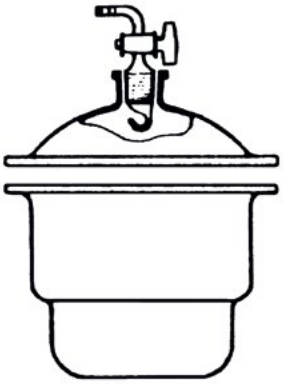
Graduated pipettes, glass, division 1/10, graduation

Vollpipetten, Glas, mit einer Marke

8.0150
10 ml

8.0151
20 ml

One-mark pipette, glass



Exsikkator mit NS-Hahn im Deckel

8.0152
Ø 250 mm / 250 mm dia.

8.0153
Ø 300 mm / 300 mm dia.

Desiccator with NS-faucet in lid

Zubehör, Verbrauchsmaterial und Ersatzteile für alle Geräte des Kapitels finden finden Sie unter: https://testing.de/de

You can find accessories, consumables and spare parts for all devices in this chapter under: https://testing.de/en

2.10 Pipetten, Exsikkator, Aräometer / Pipettes, Desiccators, Aräometers

Reagenzgläser
In verschiedenen Größen aus Anfrage

Test tubes
In various sized on request

Aräometer ohne Thermometer

8.0155
Messbereich 1,000 – 1,100;
Teilung 0,001

8.0156
Messbereich 1,100 – 1,200;
Teilung 0,001

8.0157
Messbereich 1,000 – 1,200;
Teilung 0,002

8.0161
Messbereich 1,000 – 1,300;
Teilung 0,005

8.0158
Messbereich 0,700 – 2,000

Aräometer without thermometer

Measurment range 1.000 – 1.100;
Graduation 0.001

Measurment range 1.100 – 1.200;
Graduation 0.001

Measurment range 1.000 – 1.200;
Graduation 0.002

Measurment range 1.000 – 1.300;
Graduation 0.005

Measurment range 0.700 – 2.000

Aräometer mit Thermometer

8.0159
Messbereich 1,300 – 1,400;
Teilung 0,001

8.0160
Messbereich 1,000 – 1,500

Aräometer with thermometer

Measurment range 1.300 – 1.400;
Graduation 0.001

Measurment range 1.000 – 1.500

2.11 Spritzflaschen, Sprühflaschen, Ballons
Wash bottles, spray bottles, balloons

2.11

Spritzflasche Kunststoff

8.0162
500 ml

8.0163
1000 ml

Wash bottle, plastic

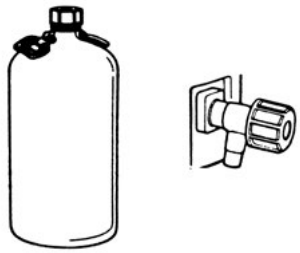
Sprühflasche

8.0137
500 ml

8.0164
1000 ml

Spray bottle

2.11 Spritzflaschen, Sprühflaschen, Ballons
Wash bottles, spray bottles, balloons



Ballon

8.0210
10 Liter, mit Hahn

8.0154
25 Liter, mit Hahn

Balloon

Capacity 10 litres, with faucet

Capacity 25 litres, with faucet

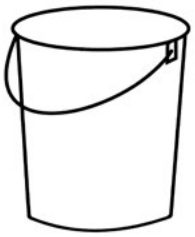
2.12 Eimer, Behälter, Fässer / Buckets, receptacles, barrels

8.0802
Rückstellprobenbehälter 1000 ml

Reference sample receptacle 1000 ml

8.0803
Ringeimer (Patentdeckeleimer) 2000 ml
Weißblech, mit Eindrückdeckel
Abmessungen: Ø 140 x 162 mm

Sample receptacle (Patent bucket with lid) 2000 ml
Tinplate, with lid
Dimensions: dia. 140 x 162 mm



Deckeleimer, Kunststoff
Luftdicht schließend

8.0211
5 l
8.0212
10 l

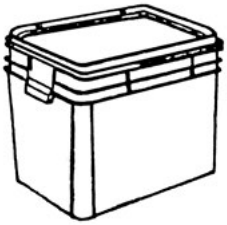
Bucket with lid, plastic
Closes air-tight

8.0213
Baueimer 12 Liter
PVC, schwaz, ohne Deckel

Plastic bucket 12 litres
PVC, black, without lid

8.0228
Industrie-Eimer, 20 Liter
Mit breitem Ausguss und Tragebügel aus Metall, PVC, schwarz, mit Skala, Teilung 1 Liter. Dickwandige Ausführung.

Industrial bucket, 20 liters
With wide spout and metal handle, PVC, black, with scale, division 1 liter. Thick-walled design



8.0214
Rechteckbehälter 22 Liter
Mit Deckel, Kunststoff, stapelbar

Square receptacle 22 litres
With lid, plastic, stackable

8.0214-10
Rechteckbehälter 10 Liter
Mit Deckel, Kunststoff, stapelbar

Square receptacle 10 litres
With lid, plastic, stackable

2.12 Eimer, Behälter, Fässer / Buckets, receptacles, barrels

8.0214-30
Kunststoffbehälter (Hobbock, rund)
30 Liter, mit Deckel, Kunststoff, stapelbar

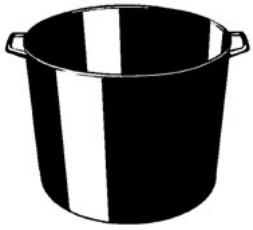
Round receptacle (Hobbock, round)
30 litres, with lid, plastic, stackable

Patent-Deckeleimer, Weißblech

Patented bucket with lid, tin plate

8.0215
5 l

8.0216
10 l



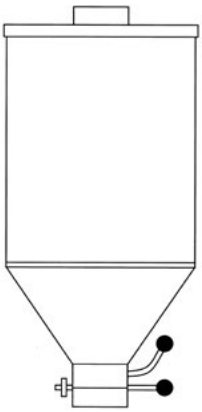
Mörtelfass, Kunststoff

Mortar barrel, plastic

8.0217
48 l

8.0218
65 l

8.0219
90 l



8.2228.01
Trolley für Mörtelfass
4 Gummiroller

Trolley for mortar tub
4 rubber guide rollers

Kleinsilo
Stahlblech lackiert, Befestigung an der Wand, Abschlussschieber und Rüttelvorrichtung

Small bin
Painted sheet steel, wall-mounted, emptying slide and shaking device

8.0221
Höhe 710 mm, Ø 390 mm, 70 Liter

Height 710 mm, Ø 390 mm, 70 litres

8.0222
Höhe 800 mm, Ø 450 mm, 100 Liter

Height 800 mm, Ø 450 mm dia., 100 litres

8.0223
Höhe 1190 mm, Ø ca. 440 mm, 150 Liter

Height 1190 mm, 440 mm dia., 150 litres

Weithalsfass
Mit Dichtung und Spannring

Wide-mouthed barrel
With seal and clamping ring

8.0226
30 Liter / litres

8.0220
60 Liter / litres

8.0224
120 Liter / litres

8.0225
Kunststoffbehälter
(B x T x H) = 400 x 600 x 220 mm

Plastic receptacle
(W x D x H) = 400 x 600 x 220 mm

Zubehör, Verbrauchsmaterial und Ersatzteile für alle Geräte des Kapitels finden finden Sie unter: https://testing.de/de

You can find accessories, consumables and spare parts for all devices in this chapter under: https://testing.de/en

2.13 Mischschalen, Schüsseln / Mixing trays, bowls

Mischschalen, Aluminium / Mixing tray, aluminium

8.1101
350 x 240 x 40 mm

8.1102
500 x 260 x 50 mm

8.1103
400 x 300 x 40 mm

Mischschalen, Edelstahl / Mixing tray, stainless steel

8.1105
400 x 290 x 40 mm

8.1106
600 x 400 x 90 mm

8.1107
470 x 300 x 80 mm

Edelstahlschüsseln / Stainless steel bowles

8.1108
Ø 180 mm / 180 mm dia.

8.1108-140
Ø 140 mm / 140 mm dia.

8.1109
Ø 200 mm / 200 mm dia.

8.1109-240
Ø 220 mm / 220 mm dia.

8.1110
Ø 270 mm / 270 mm dia.

8.1111
Ø 310 mm / 310 mm dia.

8.1112
Ø 350 mm / 350 mm dia.

8.1114
Ø 400 mm / 400 mm dia.

Kunststoffschüsseln / Plastic bowles

8.1116
Ø 200 mm / 200 mm dia.

8.1117
Ø 240 mm / 240 mm dia.

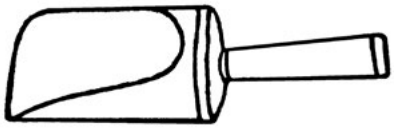
8.1118
Ø 280 mm / 280 mm dia.

8.1119
Ø 320 mm / 320 mm dia.

8.1120
Ø 360 mm / 360 mm dia.

8.1121
Ø 400 mm / 400 mm dia.

2.14 Schaufeln, Löffel, Kellen, Spaten / Shovels, spoons, ladles, spades

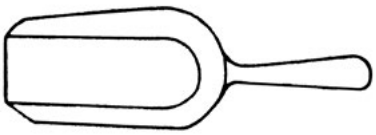


Kaufmannschaufel, Edelstahl — **Hand shovel, stainless steel**

8.1201.01
120 mm

8.1201
250 mm

8.1202
320 mm



Handschaufel, Aluminium — **Hand shovel, aluminium**

8.1218
160 mm

8.1219
185 mm

8.1200
210 mm

8.1208
250 mm

8.1204
265 mm

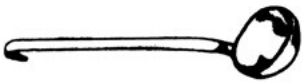
8.1205
290 mm

8.1203
310 mm

8.1206
350 mm

8.1207
400 mm

8.1207-430
430 mm



8.1209
Laborlöffel, Edelstahl — **Laboratory spoon, stainless steel**
240 mm — 240 mm

8.1211
Laborkelle, Edelstahl — **Laboratory ladle, Stainless steel**
250 ml, Ø 100 mm — 250 ml, 100 mm dia.

8.1215
Klappspaten — **Hinged spade**

8.1216
Schaufel — **Shovel**
Mit Holzstiel — With wooden handle

Hammer, Meißel, Zangen / Hammers, chisels, pincers

8.0201
Mauerhammer
750 g

Mason´s hammer
750 g

Hammer

8.0202
300 g

8.0203
500 g

Hammer

8.0204
Hartgummihammer
400 g

Hard rubber hammer
400 g

8.0205
Fäustel
1000 g

Mallet
1000 g

Flachmeißel

8.0301
Länge 200 mm, Schneidenbreite 22 mm

8.0302
Länge 250 mm, Schneidenbreite 24 mm

Flat chisel

Length 200 mm, cutting edge width 22 mm

Length 250 mm, cutting edge width 24 mm

Spitzmeißel

8.0303
Länge 200 mm / Length 200 mm

8.0304
Länge 250 mm / Length 250 mm

8.0309
Länge 300 mm / Length 300 mm

Pointed chisel

8.0305
Monierzange
160 mm

Tower pincers
160 mm

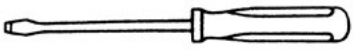
8.0306
Kombizange
160 mm

Universal pliers
160 mm

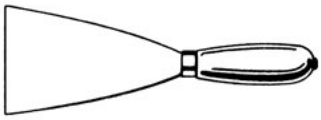
8.0307
Kneifzange
180 mm

Nippers
180 mm

2.16 Arbeitswerkzeuge Bau / Working tools construction



8.0308
Schraubendreher-Set 6 teilig | **Screwdriver set 6 pieces**



Spachtel | **Spatula**

8.0401
20 mm

8.0402
40 mm

8.0403
60 mm

8.0404
80 mm

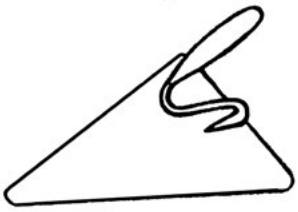
8.0404-100
100 mm

Apothekerspatel | **Flexible spatula**

8.0405
Edelstahl, 180 x 22 mm | Stainless steel, 180 x 22 mm

8.0405-300
300 x 40 mm | 300 x 40 mm

8.0406
Messer | **Knife**

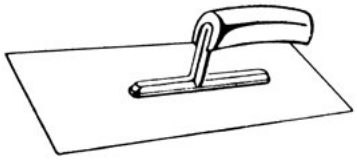


Maurerkelle, Tiroler Form | **Mason´s trowel, Tyrolean form**

8.0407
160 mm

8.0408
180 mm

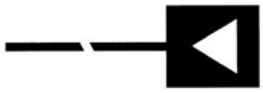
8.0409
Maurerkelle, Berliner Form | **Mason´s trowel, Triangular form**
220 mm | 220 mm



8.0410
Glättekelle | **Smoothing trowel**
280 x 130 mm | 280 x 130 mm

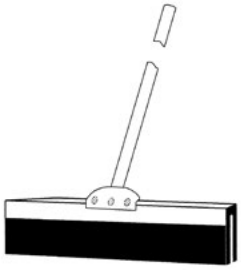
8.0411
Reibebrett, Holz | **Plaster´s float, wood**
280 x 140 mm | 280 x 140 mm

2.16 Arbeitswerkzeuge Bau / Working tools construction



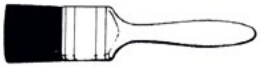
8.0412
Rührspaten — **Stirring spade**

8.0413
Gipsbecher, Gummi — **Rubber plaster bowl**



8.0414
Gummi-Wasserschieber
Breite ca. 450 mm (ohne Stiel)

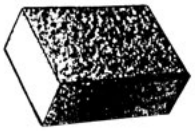
Water wiper made of rubber
Width approx.450 mm (without stick)



8.0501
Flachpinsel
20 mm

Flat brush
20 mm

8.0502
Rundpinsel Ø 40 mm — **Round brush 40 mm dia.**



8.0503
Schwamm — **Sponge**

Drahtbürsten — **Wire brushes**

8.0504
Messing 4-reihig — **Brass 4 rows**

8.0505
Stahl 5-reihig — **Steel 5 rows**

8.0506
Messingpinsel Ø 90 mm — **Brass-bristle 90 dia.**

Druckverschlussbeutel, Kunststoff — **Pressure-Sealed bag, plastic**

8.0701
180 x 450 mm, extra stark

180 x 450 mm, extra strong

8.0702
170 x 120 mm

2.16 Arbeitswerkzeuge Bau / Working tools construction

8.0703
250 x 180 mm

Plastik Beutel | **Plastic bag**

8.0705
180 x 450 x 0,07 mm

8.0704
350 x 600 x 0,2 mm

8.0705.01
Blitzbinder für Plastikbeutel
240 mm lang (1 VE = 100 Stück)

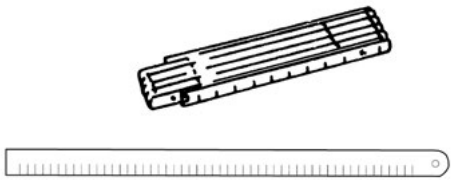
Clamp closure for plastic bags
240 mm long (1 unit = 100 pcs.)

8.0708
Transportsäcke
40 x 60 cm

Transportbags
40 x 60 cm

2.17 Messwerkzeuge / Measuring tools

2.17

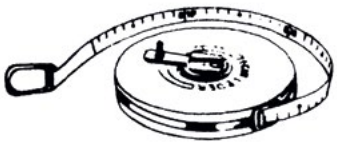


8.0901
Gliedermaßstab 2 m | **Folding rule 2 m**

Stahllineal | **Steel ruler**

8.0902
400 mm

8.0903
1000 mm



Maßband, Stahl | **Measuring tape, steel**

8.0904
2m

8.0904.02
5 m, geeicht | 5 m calibrated

8.0904.01
10 m

8.0905
Glasfaserbandmaß
Mit Leichtmetallrahmen
Länge: 50 m, Teilung: cm
Bandbreite: 16 mm

Fibre glass measuring tape
With light metal frame
Length: 50 m, Graduation: cm
Tape wide: 16 mm

2.17 Messwerkzeuge / Measuring tools

8.0906
Stahlbandmaß in Platalkapsel 20 m

Steel measuring tape 20 m

8.536501
Bügelmessschraube, digital
Messbereich: 0 bis 25 mm
Ablesbarkeit: 0,001 mm
Im Holzkasten

Micrometer, digital
Measuring range: 0 up to 25 mm
Read out: 0.001 mm
Inclusive wooden box

Messschieber, Edelstahl

Caliper, stainless steel

8.0907
300 x 60 mm

8.0908
250 x 80 mm, inklusive Ledertasche, gemäß nach DIN 862

250 x 80 mm, inclusive leather case, according to DIN 862

8.0908-1500x200
1500 x 200 mm, inklusive Transportkasten, gemäß DIN 863

1500 x 200 mm, inclusive Transport box, according to DIN 863

8.0908-300x100
300 x 100 mm, inklusive Ledertasche, gemäß DIN 862

300 x 100 mm, inclusive leather case, according to DIN 862

8.0908-300x63
300 x 63 mm, inklusive Ledertasche, gemäß DIN 862

300 x 63 mm, inclusive leather case, according to DIN 862

8.0908-500x200
500 x 200 mm, inklusive Transportkasten, gemäß DIN 862

500 x 200 mm, inclusive transport box, according to DIN 862

8.0908-600x150
600 x 150 mm, im Holzkasten

600 x 150 mm, in wooden box

8.0909
300 x 60 mm, digital

300 x 60 mm, digital

8.0908.01
DKD – Kalibrierung inklusive Prüfzertifikat
Gemäß nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 für 8.0908.

DKD – Calibration inclusive certificat
According to DIN EN ISO/IEC 17025:2005 for 8.0908.

2.17 Messwerkzeuge / Measuring tools

8.96C/3
Präzisions-Taschenmessschieber
Schnabellänge 60 mm
Messbereich 300 mm
Maßteilung mm
Nonius 1/20 mm
Mit Momentfeststellung

Caliper
Jaws 60 mm
Measuring range 300 mm
Reading 1/20 mm
With locking screw

8.0910
Tiefenlehre
250 x 100 mm

Vernier depth gauge
250 x 100 mm

Haarwinkel

8.0912
150 x 100 mm

8.0913
200 x 130 mm

Beveled-edge angle

Zubehör, Verbrauchsmaterial und Ersatzteile für alle Geräte des Kapitels finden finden Sie unter: https://testing.de/de

You can find accessories, consumables and spare parts for all devices in this chapter under: https://testing.de/en

Haarlineal
300 mm

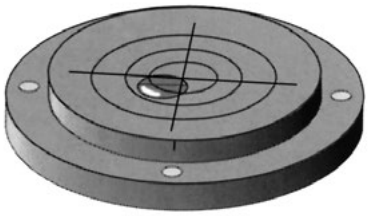
Straight edge

Zubehör, Verbrauchsmaterial und Ersatzteile für alle Geräte des Kapitels finden finden Sie unter: https://testing.de/de

You can find accessories, consumables and spare parts for all devices in this chapter under: https://testing.de/en

8.0916
Anreißnadel
175 mm

Scriber
175 mm



Dosenlibelle

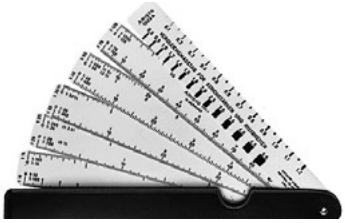
8.0917
Ø 100 mm

8.0917-70
Ø 70 mm

Circular spirit level

8.0918
Wasserwaage
300 mm

Water balance
300 mm



10.1101
Rissbreitenmesser
Mit Vegleichsstrichstärken

Crack width gauge
With reference line width

2.17 Messwerkzeuge / Measuring tools

10.1102
Schlitz- und Keillehre
Messbereich 0,5 – 11 mm

Keyway gauge
Measuring range 0.5 – 11 mm

10.1103
Spion (Fühlerlehre)
Messbereich 0,05 bis 1,0 mm
13 Blatt

Thickness gauge
Measuring range 0.05 to 1.0 mm
13 sheets

10.1104
Riss-Observator
Zur Messung von Rissbewegungen in ebenen Linien
Messbereich in der Höhe: ± 10 mm
Messbereich in der Breite: ± 20 mm

Crack observator
For measuring of crack movements in straight lines
Measuring range width: ± 10 mm
Measuring height: ± 20 mm

10.1105
Winkel-Rissobservator
Zur Messung von Bauteil-Bewegungen. In zwei Ebenen, rechtwinkelig zueinander.
Messbereich 0 – 20 mm

Crack observator corner
For measuring of crack movements.
In two straight lines lying right angled at each other
Measuring range 0 – 20 mm

2.18 Uhren, Zeitmesser / Watches, Timers

8.0920
Stoppuhr
1/10 s, 15 min

Stopwatch
1/10 sec, 15 min

8.0921
Kurzzeitmesser
Mit Signal 60 min

Timer
With signal 60 min

8.0922
Zeitschaltuhr
24 h, 230 V / 50 Hz

Time switch
24 h, 230 V / 50 Hz

2.18 Uhren, Zeitmesser / Watches, Timers

8.0923
Labor-Tischstoppuhr Prisma 200
Wählbar: 1 / 10 s oder 1 / 100 min
2 programmierbare Timer

Laboratory stopwatch Prisma 200
Chooseable 1 / 10 s or 1 / 100 min
2 timers

8.0924
Digitale Stoppuhr
1 / 100 s

Digital stopwatch
1 / 100 sec

8.0925
Additionsstopper
1 / 5 s, 60 min

Addition timer
1 / 5 sec, 60 min

2.19 Schreibgeräte, Schutzbekleidung
Writing instruments, protective clothing

2.19

8.1001
Ölkreide
1 VE = 12 Sück

Oil chalk
1 unit = 12 pcs.

8.1002
Wasserfester Faserschreiber
Schwarz

Waterproof fiber-tip pen
Black

8.1003
Diamantschreiber
Zum Beschriften von Glas, Metall, Kunststoff

Diamant stylus
For writing on glass,metal and plastic

8.0601
Schutzbrille
Gemäß nach EN 166.

Safety goggles
According to EN 166.

2.19 Schreibgeräte, Schutzbekleidung
Writing instruments, protective clothing

8.0607

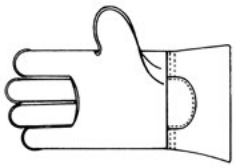
Mundschutz
Gemäß nach EN 149:2001 FFP1
Basic-Feinstaubmaske
CE zertifizierte Atemschutzmaske

Mouthguard
According to EN 149:2001 FFP1
Basic dust mask
CE certified respirator

8.0608

Atemschutzmaske, komplett
Für fast alle Gefahrensklassen.
Lieferumfang:
1 Halbmaskenkörper
2 Filterpatronen gegen organische Gase und Dämpfe (Lösemittel aus Farben, Lacken, Klebstoffen, etc.)
2 Feinstaub-Vorfilter P2 (als Schutz der Gasfilter vor Verschmutzung)
2 Filterdeckel bei Verwendung der Feinstaub Vorfilter notwendig
7-teiliges Set

Respirator, complete
For allmost all classes of risk.
Scope of delivery:
1 Half facepiece
2 cartridge filter against organic gases and vapors (solvents from paints, varnishes, adhesives, etc.)
2 fine dust filter P2 (to protect the gas filter from contamination)
2 filter cover when using the fine pre filter necessary
7-piece set



8.0602

Fingerhandschuhe
Leder und Stoff

Finger gloves
Leather and cloth

8.0603

Latex-Einmalhandschuhe
1 VE = 100 Stück

Expandable latex gloves
1 unit = 100 pcs.

8.0604

Gummihandschuhe

Rubber gloves

8.0605

Kunststoff-Einmalschutzanzug
Mit Kapuze

Expandable plastic protective clothing
With hood

8.0606

Gummischürze

Rubber apron

2.20 Rührwerk / Stirrer

2.20

8.1301
Rührwerk RW 16 basic
Rührmenge max. 10 Liter (bezogen auf Wasser)
Drehzahlbereich 40 – 1200 U/min
Mit Plattenstativ 800 mm und Kreuzmuffe
230 V / 50 Hz / 75 W

Electric stirrer RW 16 basic
Max. mixing quantity 10 litres (based on water)
Speed range 40 - 1200 rpm
Complete with plate stand 800 mm and cross sleeve
230 V / 50 Hz / 75 W

Rührer

8.1301.01
Propellerrührer 4-flügelig, Länge 350 mm

8.1301.02
Zentrifugalrührer, Länge 350 mm

8.1301.03
Ankerrührer, Länge 350 mm

8.1301.04
Turbinenrührer, Länge 350 mm

Stirrers

Propeller stirrer, length 350 mm

Centrifugal stirrer, length 350 mm

Anchor stirrer, length 350 mm

Turbine stirrer, length 350 mm

8.0167
Membranvakuumpumpe
Inklusive Feinregulierkopf, Geräuschdämpfer, Schlauch

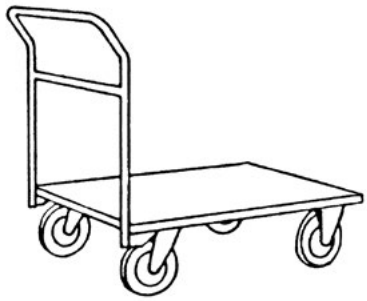
Diaphragm vacuum pump
Inclusive regulation valves, silencer, hose

8.1401
Wasser-Destillierautomat
Leistung 2 l/h, Vorratsbehälter 4 l, Kühlwasserbedarf 30 l/h
Abmessungen: (B x T x H) = 540 x 290 x 420 mm
230 V / 50 Hz / 1,5 kW

Automatic water distiller
Output 2 l/h, reservoir 4 l, cooling water consumption 30 l/h
Dimensions: (W x D x H) = 540 x 290 x 420 mm
230 V / 50 Hz / 1.5 kW

2.21 Transport / Transport

2.21



Schiebebügelwagen, Tragkraft 500 kg
2 Bock-, 2 Lenkrollen, Vollgummi.

C-frame cart, load 500 kg
2 fixed and 2 steering wheels, solid rubber

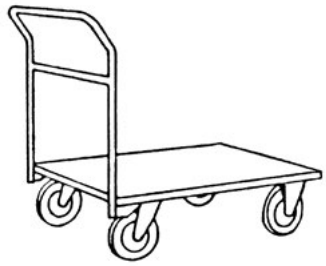
8.1501
Ladefläche 1000 x 700 mm

Loading area 1000 x 700 mm.

8.1502
Ladefläche 1200 x 800 mm

Loading area 1200 x 800 mm

2.21 Transport / Transport



Stirnwandwagen, Tragkraft 500 kg

Front-wall cart, load 500 kg

8.1504
Ladefläche 1000 x 700 mm

Loading area 1000 x 700 mm

8.1505
Ladefläche 1200 x 800 mm

Loading area 1200 x 800 mm

Tischwagen

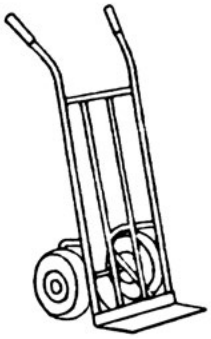
Table cart

8.1507
Ladefläche 1000 x 700 mm, T ragkraft 400 kg

Loading area 1000 x 700 mm, load 400 kg

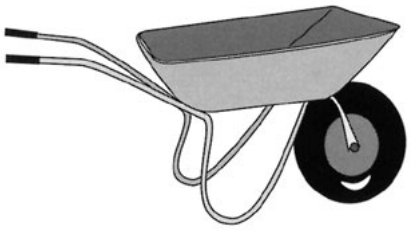
8.1508
Ladefläche 1200 x 800 mm, Tragkraft 500 kg

Loading area 1200 x 800 mm, Load 500 kg



8.1510
Stahlrohr-Sackkarre
Vollgummibereifung
Tragkraft 300 kg

Tubular steel sack truck
Solid rubber tires
Load 300 kg



8.1511
Schubkarre 60 Liter
Mulde verzinkt

Wheelbarrow, approx. 60 litres
Galvanized tray

8.1512
Kipkastenwagen
Mit Lenkrolle und 2 Bockrollen.
Inhalt 250 Liter
Abmessungen: 1010 x 565 x 600 mm

Dump cart
With steering roller and 2 fixed rollers.
Capacity 250 litres
Dimensions: 1010 x 565 x 600 mm

2.22 Strom, Reinigung / Electric generators, cleaners

8.1601

Stromerzeuger ESE 304 HS
Leistung 3,6 kW/4,9 PS
Kraftstoff: Normalbenzin, bleifrei
Tankinhalt 3,6 Liter, Verbrauch 1,1 l/h
Mit 2 Schutzkontaktsteckdosen
230 V / 50 Hz / 16 A

Electric generator ESE 304 HS
Output: 3,6 kW/ 4,9 PS
Fuel: Regular gasoline, unleaded
Tank size: 3.6 litres, consumption: 1,1 l/h
With 2 isolated ground receptacle
230 / 50 Hz/ 10.6 A

8.1602

Stromerzeuger
ESE 406 YS-GT ISO DI
Leistung: 4,8 kW/6,5 PS
Kraftstoff: Diesel
Tankinhalt 18 Liter, Verbrauch 1,0 l/h
2 Schutzkontaktsteckdosen
230 V / 50 Hz / 16 A

Electric generator
ESE YS-GT ISO DI
Output: 4,8 kW / 6,5 hp
Fuel: Diesel
Tank size: 18 litres, consumption : 1,0 l/h
With 2 isolated ground receptacle
230 / 50 Hz / 16 A

8.1603

Kabeltrommerl 50 m
Mit 4 Schutzkontaktsteckdosen,
inklusive Steckdosenabdeckungen.

Cable drum 50 m
With isolated ground receptacle,
sockets inclusive.

8.1701

Hochdruckreiniger
Als fahrbare Ausführung mit Heißwasser bis 80°C.
Fördermenge: 290 - 550 l/h
Druck: 30 - 140 bar
230 V / 50 Hz / 3,2 kW

High-pressure cleaner
Movable version with hot water up to 80°C
Capacity: 290 - 550 l/h
Pressure: 30 - 140 bar
230 V / 50 Hz / 3.2 kW

8.1702

Hochdruckreiniger
Tragbare Ausführung
Fördermenge 150 - 600 l/h
230 V / 50 Hz / 3,1 kW

High-pressure cleaner
Portable version
Capacity 150 - 600 l/h
230 V / 50 Hz / 3,1 kW

8.0801

Abfallsammler
Für 120 Liter Säcke

Refuse bin
For 120 litres bags

8.1802

Handfeger mit Holzgriff

Wooden hand sweeper

8.1802.01

Kehrschaufel mit Holzgriff

Dust pan with wooden handle

8.1803

Besen mit Stiel

Broom with rod

Thermometer / Thermometer

Beton-Stechthermometer
-20 °C bis +60 °C

Concrete insertion thermometer
-20 °C to +60 °C

9.0100
Schaftlänge 150 mm

shaft length 150 mm

9.0101
Schaftlänge 200 mm

shaft length 200 mm

9.0102
Schaftlänge 300 mm

shaft length 300 mm

9.0103
Schaftlänge 400 mm

shaft length 400 mm

9.0103.500
Schaftlänge 500 mm

shaft length 500 mm

Asphalt-Stechthermometer
0 °C bis +300 °C

Asphalt insertion thermometer
0 °C to +300 °C

9.0104
Schaftlänge 200 mm

shaft length 200 mm

9.0105
Schaftlänge 300 mm

shaft length 300 mm

9.0106
Schaftlänge 400 mm

shaft length 400 mm

Digitales Stechthermometer Testing

Digital insertiong thermometer Testing

9.0108
-50 °C bis +200 °C, Schaftlänge 120 mm

-50 °C to +200 °C, Shaft length 120 mm

9.0108-300
-50 °C bis +200 °C, Schaftlänge 300 mm

-50 °C to +200 °C, Shaft length 300 mm

9.0110
Einstech-Thermometer testo 905-T1
-50° bis +350°C, kurzzeitig bis +500°C, mit Schwenkkopf, Schaftlänge 200 mm

Immersion thermometer Testo 905-T1
-50° to +350°C, short term up to +500°C, with swivel head, shaft length 200 mm

9.0111
Oberflächen-Thermometer testo 905-T2
-50° bis +350°C, kurzzeitig bis +500°C, mit Schwenkkopf, federndes Thermoelement-Kreuzband. Ideal auch für nicht plane Oberflächen. Schaftlänge 150 mm.

Surface thermometer Testo 905-T2
-50° to +350°C, short term up to +500°C, with swivel head, sprung crossband thermocouple for uneven objects to be measured. Shaft length 150 mm.

Beton-Auflegethermometer
-20°C bis +80°C

Concrete surface thermometer
-20°C to +80°C

9.0201
Ohne Schleppzeiger

Without trailing pointer

2.23 Thermometer / Thermometer

9.0202

Mit Schleppzeiger zur Anzeige der max. Temperatur

With trailing pointer for display of max. temperature

9.0203

Mit gleichzeitiger Messung der Lufttemperatur ohne Schleppzeiger

With simultaneous measurement of air temperature, without trailing pointer

9.0204

Mit gleichzeitiger Messung der Lufttemperatur und Schleppzeiger

With simultaneous measurement on fair temperature and trailing pointer

9.0210

Digitales Minimum/Maximum-Thermometer

Für Innen- (-10° - +60°C) und Außentemperatur (-50° - +70°C), umschaltbar °C/°F. Kabel ca. 3 m, zum Hängen oder Stellen, inklusive Batterie.

Digital minimum/maximum thermometer

For indoor (-10° - +60°C) and outdoor temperature (-50° - +70°C), reversible °C/°F cable about 3 m, for hanging or standing, inclusive battery

9.0211

Digitales Minimum/Maximum-Thermometer

Für Innen- (-10° - +50°C) und Außentemperatur (-50° - +60°C), umschaltbar °C/°F. Kabel ca. 3 m, zum Hängen oder Stellen, silber-metallic, inklusive Batterie.

Digital minimum/maximum thermometer

For indoor (-10°...+50°C) and outdoor temperature (-50°...+60°C), reversible °C/°F. Cable about 3 m, for hanging or standing silver-metallic, battery included.

9.0408

Digital-Präzisions-Sekunden-thermometer

GMH 3210 mit frei skalierbarem Analogausgang 0-1 V.
Geeignet zum Anschluss von Thermo-drähten.
Messbereiche:
Je nach Fühleranschluss: -50 bis +1750°C
Bei Stecker Typ K: - 65 bis +300°C
Auflösung: 0,1°C
Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff,
IP 65 Fühleranschluss über Normstecker

Digital precision quick-response thermometer

GMH 3210 with analog output 0-1 V. For connecting thermocouple wires.
Measuring Range:
Depending on probe connection: -50°C to +1750°C
With plug Type K: -65°C to +300°C
Resolution: 0.1°C
Housing made of impact resistant plastic, IP 65 Sensor connection via standard plug

2.23 Thermometer / Thermometer

9.0301
Minimum-Maximum-Thermometer (analog)
-30°C bis + 50°C

Minimum-maximum-thermometer
-30°C bis + 50°C

9.0802
Innen-Außen-Thermometer
Kunststoff, weiß
-20°C bis +50°C

Indoor-outdoor-thermometer
Plastic, white
-20°C to +50°C

9.0804
Außen-Thermometer
Kunststoff, Schwarz
-30°C bis +50°C ca. 400 mm
Mit Befestigungsmaterial

Outdoor thermometer
Plastic, black
-30°C to +50°C approx. 400 mm
With fixing material

9.0805
Schwimmthermometer
-15°C bis +50°C

Floating thermometer
-15°C to + 50°C

Laborthermometer
Teilung 1/1 Grad

Laboratory thermometer
1/1 degr. Division

1.0209.12
-10°C bis +50°C

9.0402
-10°C bis +100°C

9.0403
-10°C bis +150°C

9.0404
-10°C bis +360°C

Laborthermometer
Teilung 1/10 Grad

Laboratory thermometer
1/10 degr. Division

9.0406
0°C bis +50°C, Länge

length 420 mm

9.0407
0°C bis +100°C, Länge

length 550 mm

Thermometer auch mit Eichung erhältlich!

Thermometer available with certificate of calibration!

9.0410
Taschen-Thermometer
-10°C bis +100°C

Pocket thermometer
-10°C to +100°C

9.0501
Digitales Temperaturmessgerät testo 110
-50° bis +150° C, Auflösung 0,1°C. Grundgerät mit 9 V Batterie, ohne Fühler.

Digital thermometer testo 110
-50° to +150°C, readout 0,1°C. Basic instrument with 9 V battery, without probes.

Zubehör, Verbrauchsmaterial und Ersatzteile für alle Geräte des Kapitels finden finden Sie unter: https://testing.de/de

You can find accessories, consumables and spare parts for all devices in this chapter under: https://testing.de/en

2.23 Thermometer / Thermometer

9.0601

Infrarot-Thermometer BP21
Mit Duallaser und Temperaturbereich
-35° bis +800°C
Auflösung 0,1°C
Emissionsgrad einstellbar von 0,1 bis 1,0
Messentfernung im Verhältnis zum Messfleck-durchmesser 12:1

Infrared temperature measuring device BP21
With dual laser sighting and temperature range
-35 to +800°C
Readout 0.1°C
Emission factor variable 0.1 to 1.0
Distance ratio (between recording head and measuring spot) 12:1

9.0602

Infrarot-Thermometer TP7
Dual-Lasertechnik
Temperaturbereich -50 - +1000°C
Auflösung 0,1°C
Anzeige des Maximalwertes
Alarmfunktion
Emissionsgrad einstellbar 0,1 bis 1,0
Messentfernung im Verhältnis zum Messfleckdurchmesser 30:1

Infrared temperature measuring device TP7
With dual laser
Temperature range -50 - +1000°C
Readout 0.1°C
MAX temperature display
Alarm function
Emission factor variable 0.1 to 1.0
Distance ratio (between recording head and measuring spot) 30:1

9.0604

Infrarot-Thermometer TP 9
Dual-Lasertechnik
Temperaturbereich -50 bis +1600°C
Auflösung 0,1°C <= 1000°C; 1°C >1000°C
MAX/MIN-Anzeige, akustischer und optischer MIN/MAX-Alarm
Emissionsgrad einstellbar von 0,1 bis 1,0
Messentfernung im Verhältnis zum fleckdurchmesser 50:1
Datenlogging-Funktion (100 Messpunkte)
USB-Anschluss
Zusätzliche Temperaturmessung mit externem Kontaktsensor (Temperaturbereich -50 bis +300°C)
Lieferung inklusive Kontaktsensor Typ K, USB-Kabel und Einsatzkoffer

Infrared thermometer TP 9
Dual-laser technology
Temperature range -50°C to + 1600°C
Readout 0.1°C=1000°C; 1,0°C>1000°C
MAX / MIN display, audible and optical MIN / MAX alarm
Emissivity adjustable from 0.1 to 1.0
Measuring distance in relation to the spot size 50:1
Data logging function (100 points)
USB port
Additional temperature measurement with external contact sensor (Temperature range -50°C to + 300°C)
Supplied with contact sensor

2.24 Datenlogger / Data logger

2.24

9.0605

Datenlogger testo 175-T1
Mit internem Temperatursensor zur Dokumentation von Temperaturverläufen.
1 Kanal (intern)
Messbereich -35 - +55°C
Auflösung 0,1°C
Speicherkapazität 1 Mio. Messwerte
Messtakt 10 s bis 24 h programmierbar
Schutzklasse IP 65

Data logger testo 175-T1
With an internal temperature sensor for reliable long-term monitoring of temperatures.
1 channel
Measuring range -35 - +55°C
Readout 0.1°C
Memory capacity 1 million measured values
Measuring cycle 10 sec to 24 hours
Protection class IP 65

2.24 Datenlogger / Data logger

9.0606

Datenlogger testo 175-T2
Mit internem Temperatursensor zur Dokumentation von Temperaturverläufen.
2 Kanäle, neben internem Sensor ist ein weiterer externer Temperaturfühler anschließbar.
Messbereich -35 bis +55°C (intern);
-40 bis +120°C (extern), Auflösung 0,1°C
Speicherkapazität 1.000.000 Messwerte
Messtakt 10 s bis 24 h programmierbar

Data logger testo 175-T2
With an internal temperature sensor for reliable long-term monitoring. 2 channels, the data logger has an external connection in addition to the internal temperatures sensor.
Measuring range -35 to +55°C (internal); -40 to +120°C (external)
Memory capacity 1.000.000 values
Measuring cycle 10 sec to 24 hours

Zubehör, Verbrauchsmaterial und Ersatzteile für alle Geräte des Kapitels finden finden Sie unter: https://testing.de/de

You can find accessories, consumables and spare parts for all devices in this chapter under: https://testing.de/en

2.25 Hygrometer, Feuchtemesser / Hygrometer, humidity meter

9.0701

Hygrometer
0 bis 100 % r.F.

Hygrometer
0 to 100 % rel. hum.

9.0704

Thermo-Hygrometer
0°C bis + 40°C , 20 bis 100 % r.F.
Absolute Feuchte (Sättigungsfeuchte) am Schnittpunkt der Zeiger.
1 bis 50 g/m³

Thermo-hygrometer
0°C to + 40°C , 20 to 100 % rel. hum.
Absolute humidity (saturation humidity) at intersecting point of needles
1 to 50 g/m³

9.0705

Thermo-Hygrometer mit Digitalanzeige
-10°C bis + 60°C, 10 bis 99% r.F.

Thermo-hygrometer with digital display
-10°C to +60°C, 10 to 99% rel. Hum.

9.0706

Thermo-Hygrograph Modell TH-300
-5 bis +35°C, 5 bis 100% r.F.
Umschaltbar auf Tages-, Wochen- oder 14 Tage-Aufzeichnung mit eingebauter Manipulationsmeldung

Thermo hygrograph model TH-300
Measuring range: -5 to +35°C, 5 to 100% rel. hum.
Switchable for days-, weeks- and 14 days-operation, built-in notice of manipulation.

9.1102

Feuchte-Messstick testo 605-H1
5 - 95% r.F., 0 - +50°C mit Taupunkt °C td, mit Schwenkkopf.
Fühlerrohr Ø 12 mm, Länge 125 mm

Humidity measurement stick testo 605-H1
5 - 95% rel.hum., 0 to +50°C with dew point °C td, with swivel head.
Probe pipe 12 mm dia., length 125 mm

2.26 Funktionsübersicht Messgeräte
Functional overview of the instruments

Geräte device	Testo 606-2	Testo 635-1	BL Compact TF 2	UNI 2	RTU 600	BL Compact	BL HT 70	BL Compact B
Artikel-Nr.	**9.0920**	**9.0703**	**9.0702**	**9.0902**	**9.0903**	**9.0905**	**9.0907**	**9.0909**
Holzfeuchte wood moisture	▲				▲	▲	▲	
Schüttgüter bulk materials					▦		▦	
Baufeuchte structural humidity				▦	▦	▦		▦
Luftfeuchte air humidity	▦	▦	▦	▦	▦			
Materialfeuchte material humidity	▦							
Temperatur temperature	✹	✹	✹	✹	✹		✹	
Elektroden electrodes								
M 20				▦	▲ ▦		▲	
M 6				▦	▦			
MB 35				▦	▦			
B 50				▦	▦			
RF-T 28				▦ ✹	▦ ✹			
ET 10 EL				✹	✹			
ET 10 BL							✹	
OT 100				✹	✹			
IR 40 BL							✹	
IR 40 EL				✹	✹			

Geräteauswahl / Device selection

9.0920
Holz-/Materialfeuchtemessgerät testo 606-2
Mit Elektrodenspitzen (Länge ca. 8 mm)
Messbereich 0 - 50% Materialfeuchte
Zusätzlich Lufttemperatur -10 - +50°C und Luftfeuchte 0 - 100% r.F.

Compact moisture measuring instrument testo 606-2
With pins (approx. 8 mm long) which can be pressed into the material.
Measuring range 0 - 50% moisture of building materials.
Additionally air temperature -10 - +50°C and humidity 0 - 100% rh.

9.0703
Elektronisches Feuchte- und Temperaturmessgerät testo 635-1
Messung von Luftfeuchte, Materialausgleichsfeuchte und des Drucktaupunkts in Druckluftsystemen, Berechnung von Taupunkt und Taupunktabstand, Min-, Max- und Mittelwerten.
Beleuchtbares Display
Grundgerät mit Batterien
Ohne Fühler

Moisture/temperature measuring instrument testo 635-1
For measaning humidity, material equilibrium moisture and dew point in compressed air systems. Calculation of dew point and dew point distance, min, max and mean values.
Illuminated display
Basic instrument with battery
Without probe

Temperaturfühler

Temperature probes

9.0703.01
Standard Feuchte-/Temperatur-fühler für testo 635-1
Für Lufttemperatur und Luftfeuchte
-20°C bis + 70°C, 0 bis 100 % r.F.

Standard climatic probe for testo 635-1
For measuring air temperature and humidity
-20°C to + 70°C, 0 to 100 % rel. hum.

9.0703.02
Oberflächen-Temperaturfühler für testo 635-1
-60°C bis +300°C

Surface temperature probe for testo 635-1
-60°C to +300°C

9.0702
Elektronisches Thermo-Hygrometer
Hydromette blaue Serie COMPACT TF-2
Messbereich Luftfeuchte: 0 – 100 % r.F. + -2 % r.F. (20 – 80 % r.F.)
Messbereich Temperatur:
-20 bis +70°C, +-0,5 °C (-10 - +60°C)

Electronic Thermo-Hygrometer
Hydromette blue series COMPACT TF-2
Measuring range humidity: 0 – 100 % RH + -2% RH (20-80% RH)
Temperature measuring range:
-20 to + 70 ° C + - 0.5 ° C
(-10 to +60 ° C)

2.27 Geräteauswahl / Device selection

9.0902

Hydromette UNI 2

Grundgerät mit 9 V Batterie zur Messung von Baufeuchte, Luftfeuchte und Temperatur, zusätzlich mit dem Widerstandsmessprinzip für Baustoffe.

Anschließbare Elektroden:
Für Baufeuchte:
M 6, M 6-150/250, M 6-Bi200/300, M 20, M 20-OF 15, M 20- Bi 200/300, M 21-100/250, M 25-100/300, MB 35, B 50, B 60, LB 70
Für Luftfeuchte:
RF-T 28, RF-T 37 EL 165/320, RH-T 37 EL flex 250/350
Für Temperatur:
ET 10, TT 40, LT 20, TT 30, ET 50, OTW 90, OT 100, OTW 480, TT 480, TT 600, FT2-30, IR 40 EL.

Hydromette UNI 2

Basic unit with 9 V battery to measure building moisture, humidity and temperature, in addition to the resistance measurement principle for building materials.

Suitable Electrodes:
For building moisture:
M 6, M 6-150/250, M 6-Bi200/300, M 20, M 20-OF 15, M 20- Bi 200/300, M 21-100/250, M 25-100/300, MB 35, B 50, B 60, LB 70
For humidity:
RF-T 28, RF-T 37 EL 165/320, RH-T 37 EL flex 250/350
For temperature:
ET 10, TT 40, LT 20, TT 30, ET 50, OTW 90, OT 100, OTW 480, TT 480, TT 600, FT2-30, IR 40 EL

9.0903

Hydromette RTU 600

Grundgerät mit 9 V Batterie zur Messung von Baufeuchte, Holzfeuchte, Luftfeuchte und Temperatur.

Anschließbare Elektroden
Für Holzfeuchte:
M18, M20, M20-OF15, M20-HW 200/300, MH34
Für Schüttgüter:
HS 500, HS-i 500, HS 1000, HS-i 1000, HST 1000, HST-i 1000, HST-i 1000/S250
Für Baufeuchte:
M 6, M6-150/250, M6-Bi 200/300, M 20, M 20-OF 15, M 20- Bi 200/300, M 21-100/250, M 25-100/300, MB 35, B 50, B 60, LB70
Für Luftfeuchte:
RF-T 28, RH-T 37 EL 165/320, RH-T 37 EL flex250/350
Für Temperatur:
ET10, TT40, LT20, TT30, ET50, OTW 90, OT100, OTW 480, TT480, TT600, FT 2-30, IR 40 EL

Hydromette RTU 600

Basic unit with 9 V battery to measure of building moisture, wood moisture, humidity and temperature.

Suitable Electrodes:
For wood moisture:
M18, M20, M20 of15, M20-FW 200/300, MH34
For bulk materials:
HS 500, HS-500 i, HS 1000, HS-i 1000, HST 1000 HST-i 1000, HST-i 1000/S250
For building moisture:
6 M, M6-150 / 250, M6-Bi 200/300, M 20, M 20 OF 15, M 20 Bi 200/300, M 21-100/250, M 25-100/300, MB 35, B 50, B 60, LB70
For humidity:
RF-T 28, T 37 RH EL 165/320, RH-T 37 EL flex250 / 350
For temperature:
ET10, TT40, LT20, TT30, ET50, OTW 90, OT100, OTW 480, TT480, TT600, FT 2-30, IR 40 EL

9.0905

Hydromette BL COMPACT

Gerät mit 9 V Batterie zur Messung von Holzfeuchte (6 - 25%) und Baufeuchte (0,4 - 6,0 %) mit den an der Geräteoberseite befestigten Elektrodenspitzen.

Hydromette BL COMPACT

With 9 V battery for the measurement of Wood moisture (6 - 25%) and building moisture (0.4 - 6.0 %) with the pins on the end of the instrument which can be pressed into the material.

2.27 Geräteauswahl / Device selection

9.0907

Hydromette BL HT 70

Grundgerät mit 9 V Batterie zur Messung von Holzfeuchte und Temperatur.

Anschließbare Elektroden:
Für Holzfeuchte:
M 18, M 20, M20-OF15, M20-HW200/300, HS 500, HS-i 500, HS 1000, HS-i 1000
Für Temperatur:
IR 40 BL, ET 10 BL

Hydromette BL HT 70

Basic instrument with 9 V battery for measuring of wood moisture and temperature. Suitable for use with the following electrodes for measuring:
For wood moisture:
M 18, M 20, M20-OF15, M20-HW200/300, HS 500, HS-i 500, HS 1000, HS-i 1000
For temperature:
IR 40 BL, BL 10 ET

9.0909

Hydromette BL COMPACT B2

Handlicher Schnellfeuchteindikator im Taschenformat für blitzschnelle Einzel- oder Reihenmessungen. Ideales Vorprüfgerät für alle CM-Geräte, vollautomatischer Geräteabgleich. Zum Aufspüren von Feuchtigkeit in Baustoffen aller Art.

Hydromette BL COMPACT B2

Handy and quick moisture indicator in pocket size for single or series of measurements in lightning speed. Ideal pre-tester for all moisture testers, fully automatic device calibration. For detecting moisture in building materials of all kinds.

Elektroden zur Baufeuchtmessung

Electrodes for moisture measurement in building materials

9.0902.01

Aktiv-Elektrode B 50

Zum zerstörungsfreien Aufspüren von Feuchtigkeit sowie zur Erkennung der Feuchtigkeitsverteilung. (Mit Tiefenwirkung je nach Baustoff bis zu 100 mm)

Activ electrode B 50

For non-destructive location of moisture concentration in building materials and moisture distribution. (A high-frequency field penetrates to a depth up to 100 mm depending on the density of the building material)

2.28 Elektroden / Electrodes

Elektroden zur Bau- und Holzfeuchtmessung

Electrodes for moisture measurement in building materials and wood

9.0902.12

Einschlag-Elektrode M 20

Zur Feuchtemessung von weichen, abgebundenen Baustoffen (Putz, Gips etc.) bis ca. 70 mm Tiefe in Hölzern bis 50 mm Stärke.

Drive-in electrode M 20

For measuring of humidity of wood, up to 50 mm thick and for measuring of soft, set plaster, gypsum, etc. up to a depth of about 70 mm.

2.28 Elektroden / Electrodes

9.0902.13
Oberflächen-Messkappen M 20-OF 15
Zur Feuchtemessung an Oberflächen in Verbindung mit der Elektrode M 20.

Surface measuring caps M 20-OF 15
For moisture measurements on surfaces, only to be used with electrode M 20.

9.0902.15
Einsteck-Elektrodenspitzen M 20 - Bi 300
Zur Tiefenmessung in Altbauten, Dächern usw. in Verbindung mit der Elektrode M 20, Länge 300 mm.

Stick-in electrode pins M 20-Bi 300
For measurement of materials hidden beneath another panel or covering, only to be used with electrode M 20, Length 300 mm.

9.0903.02
Aktiv-Elektrode MH 34
Zur Erfassung hoher Holzfeuchtewerte in Nadelholz von 40 - 200% Feuchte. (Nicht geeignet für Hartholz)

Active electrode MH 34
For measurement of high moisture contents in coniferous wood, range 40 - 200% moisture (unsuitable for hard wood)

Elektroden zur Luftfeuchtmessung

Electrodes for measurement of air humidity

9.0902.21
Aktiv-Elektrode RF-T 28 EL
Zur sekundenschnellen Messung von Lufttemperatur und relativer Luftfeuchte.

Active electrode RF-T 28 EL
For high-speed measurement of air temperature and relative air humidity.

Elektroden zur Temperaturmessung

Electrodes for measurement of temperature

9.0902.31
Oberflächen-Temperaturfühler OT 100
-50 bis +250°C
(in Verbindung mit Wärmeleitpaste)

Surface temperature sensor OT 100
-50 to +250°C
(in conjunction with heat conducting paste)

9.0902.33
Einstech-Temperaturfühler ET 10
-50 bis +250°C

Stick-in temperature sensor ET 10
-50 to +250°C

9.0902.33BL
Einstech-Temperaturfühler ET 10 BL
-50 bis +250°C

Stick-in temperature sensor ET 10 BL
-50 to +250°C

9.0902.34
Infrarot-Oberflächen-Temperaturfühler IR 40 EL
-20 bis +199,9°C
Verhältnis Messfleck zu Entfernung 6:1
Emissionsgrad 95%

Infrared surface temperature sensor IR 40 EL
-20 to +199,9°C
Ratio of measured area to distance: 6:1
Emission degree: 95%

4.28 Elektroden / Electrodes

9.0902.35
Infrarot-Oberflächen-Temperaturfühler IR 40 BL
-40 bis +380°C, zur berührungslosen Infrarot-Oberflächentautemperatur-Messung, mit Laserpunkt zur Messfleckmarkierung.
Verhältnis Messfleck zu Entfernung 6:1
Emissionsgrad 95%

Infrared surface temperature sensor IR 40 BL
-40 to +380°C, for non-contact infrared surface-temperature measurement.
Ratio of measured area to distance: 6:1
Emission degree: 95%

2.29 CM-Gerät / Speedy moisture tester

2.0301
CM-Gerät im Holzkoffer
ZTV-Ingenieurwesen zur Bestimmung der Feuchte in Baustoffen.
Inklusive Zubehör im Holzkoffer.

Speedy moisture tester
ZTV-Engineering for determination of moisture in building materials.
Inclusive accessories and a carrying case made of wood.

2.0302
CM-Gerät im Metallkoffer
ZTV Ingenieurwesen zur Bestimmung der Feuchte in Baustoffen.
Inklusive Zubehör im Metallkoffer, einfache Ausführung.

Speedy moisture tester
ZTV-Engineering for determination of moisture in building materials.
Inclusive accessories and a carrying case mad of metal, simple version.

2.30 Sonstige Geräte / Other devices

9.0803
Regenmesser nach Prof. Hellmann
Auffangflasche 100 cm² mit Messzylinder.

Rain gauge based on Prof. Hellmann
Collection area 100 cm² with measuring cylinder.

TESTING Bluhm & Feuerherdt Gmbh
Motzener Str. 26 b
D-12277 Berlin / Germany
Tel. +49 (0)30 710 96 45 0

www.testing.de
info@testing.de