EHH-6-042E Rev. 5

Übersicht aller verwendeten Normen im flexiblen Anwendungsbereich gemäß ISO/IEC 17025
Overview of all used standards in flexible scope acc. to ISO/IEC 17025 scope
dated 12.08.2026 C. Unger

Akkreditierungsurkunde: D-PL-11166-01-01

Normen / Standards	Titel	Labor	Ausgabedatum
ASTM A 262 Prac. A, B, C, E	Standard Practices for Detecting Susceptibility to Intergranular Attack in Austenitic Stainless Steels	**MH, HH**	2015 (2021)
ASTM A 370 (hier: Abschnitt 6-32)	Standard Test Methods and Definitions for Mechanical Testing of Steel Products1	**MH, HH**	2026
ASTM A 770	Standard Specification for Through-Thickness Tension Testing of Steel Plates for Special Applications	**MH**	2003 (2025)
ASTM A 923	Standard Test Methods for Detecting Detrimental Intermetallic Phase in Duplex Austenitic/Ferritic Stainless Steels1	**MH, HH**	2025
ASTM B 311	Standard Test Method for Density of Powder Metallurgy (PM) Materials Containing Less Than Two Percent Porosity	**MH, HH**	2022
ASTM B 557+ ASTM B 557M	Standard Test Methods for Tension Testing Wrought and Cast Aluminum- and Magnesium-Alloy Products	**MH**	2015 (2023)
ASTM B 962	Standard Test Methods for Density of Compacted or Sintered Powder Metallurgy (PM) Products Using Archimedes' Principle	**MH, HH**	2023
ASTM E 10	Standard Test Method for Brinell Hardness of Metallic Materials	**MH, HH**	2023
ASTM E 1004	Standard Test Method for Determining Electrical Conductivity Using the Electromagnetic (Eddy Current) Method	**MH**	2023
ASTM E 111	Standard Test Method for Young's Modulus, Tangent Modulus, and Chord Modulus1	**MH**	2017 (2025)
ASTM E 112	Standard Test Methods for Determining Average Grain Size	**MH, HH**	2025
ASTM E 1181	Standard Test Methods for Characterizing Duplex Grain Sizes1	**MH**	2002 (2023)
ASTM E 1351	Standard Practice for Production and Evaluation of Field Metallographic Replicas	**HH**	2001 (2020)
ASTM E 18	Standard Test Methods for Rockwell Hardness and Rockwell Superficial Hardness of Metallic Materials	**MH, HH**	2025
ASTM E 190	Standard Test Method for Guided Bend Test for Ductility of Welds	**MH**	2021
ASTM E 21	Standard Test Methods for Elevated Temperature Tension Tests of Metallic Materials	**MH, HH**	2020
ASTM E 23 (Einschränkung: Durchführung nach Charpy)	Standard Test Methods for Notched Bar Impact Testing of Metallic Materials	**MH, HH**	2025
ASTM E 340	Standard Test Method for Macroetching Metals and Alloys	**MH, HH**	2023
ASTM E 381	Standard Method of Macroetch Testing Steel Bars, Billets, Blooms, and Forgings	**MH, HH**	2022
ASTM E 384	Standard Test Method for Knoop and Vickers Hardness of Metallic Materials	**MH**	2022
ASTM E 407	Standard Practice for Microetching Metals and Alloys	**MH, HH**	2023
ASTM E 45	Standard Test Methods for Determining the Inclusion Content of Steel	**MH, HH**	2025
ASTM E 562	Standard Test Method for Determining Volume Fraction by Systematic Manual Point Count	**MH, HH**	2019
ASTM E 8	Standard Test Methods for Tension Testing of Metallic Materials	**MH, HH**	2025

Normen / Standards	Titel	Labor	Ausgabedatum
ASTM E 92	Standard Test Methods for Vickers Hardness and Knoop Hardness of Metallic Materials	**MH**	2023
ASTM E 930	Standard Test Methods for Estimating the Largest Grain Observed in a Metallographic Section (ALA Grain Size)	**MH**	2018
ASTM G 28	Standard Test Methods of Detecting Susceptibility to Intergranular Corrosion in Wrought, Nickel-Rich, Chromium-Bearing Alloys	**MH, HH**	2024
ASTM G 48	Standard Test Methods for Pitting and Crevice Corrosion Resistance of stainless Steels and Related Alloys by Use of Ferric Chloride Solution	**MH, HH**	2025
DIN 30901	Wärmebehandlung von Eisenwerkstoffen - Ermittlung der Tiefe und Ausbildung der Randoxidation Heat treatment of ferrous materials - Determination of the depth and form of appearance of the internal oxidation	**MH**	2016-12
DIN 50190-3 (zurückgezogen)	Härtetiefe wärmebehandelter Teile; Ermittlung der Nitrierhärtetiefe	**MH, HH**	1979-03
DIN 50602 (zurückgezogen)	Metallographische Prüfverfahren; Mikroskopische Prüfung von Edelstählen auf nichtmetallische Einschlüsse mit Bildreihen	**MH, HH**	1985-09
DIN EN 10164	Stahlerzeugnisse mit verbesserten Verformungseigenschaften senkrecht zur Erzeugnisoberfläche - Technische Lieferbedingungen Steel products with improved deformation properties perpendicular to the surface of the product - Technical delivery conditions	**MH, HH**	2018-02
DIN EN 10247	Metallographische Prüfung des Gehaltes nichtmetallischer Einschlüsse in Stählen mit Bildreihen Micrographic examination of the non-metallic inclusion content of steels using standard pictures	**MH, HH**	2017-09
DIN EN 10328 (zurückgezogen)	Eisen und Stahl - Bestimmung der Einhärtungstiefe nach dem Randschichthärten	**MH, HH**	2005-04
DIN EN 1561 (Sec. 9.1; 9.2; 9.3)	Gießereiwesen - Gusseisen mit Lamellengraphit Founding - Grey cast irons	**MH, HH**	2024-03
DIN EN 1562	Gießereiwesen - Temperguss Founding - Malleable cast irons	**MH, HH**	2019-06
DIN EN 2002-001	Luft- und Raumfahrt - Metallische Werkstoffe - Prüfverfahren - Teil 001: Zugversuch bei Umgebungstemperatur Aerospace series - Metallic materials - Test methods - Part 001: Tensile testing at ambient temperature	**MH**	2026-03
DIN EN 2003-009	Luft- und Raumfahrt - Prüfverfahren - Titan und Titanlegierungen - Teil 009: Bestimmung der Oberflächenverunreinigung Aerospace series - Titanium and titanium alloys-Part 009: Determination of Surface Contamination	**MH; HH**	2007-07
DIN EN 2004-1	Luft- und Raumfahrt; Prüfverfahren für Erzeugnisse aus Aluminium und Aluminiumlegierungen; Teil 1: Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit von Aluminium-Knetlegierungen Aerospace series; test methods for aluminium and aluminium alloy products; part 1: determination of electrical conductivity of wrought aluminium alloys	**MH**	1993-09
DIN EN ISO 1463	Metall- und Oxidschichten - Schichtdickenmessung - Mikroskopisches Verfahren Metallic and oxide coatings - Measurement of coating thickness - Microscopical method	**MH, HH**	2021-08

Normen / Standards	Titel	Labor	Ausgabedatum
DIN EN ISO 148-1	Metallische Werkstoffe - Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy - Teil 1: Prüfverfahren Metallic materials - Charpy pendulum impact test - Part 1: Test method	**MH, HH**	2017-05
DIN EN ISO 17639	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Makroskopische und mikroskopische Untersuchungen von Schweißnähten Destructive Tests On Welds In Metallic Materials — Macroscopic And Microscopic Examination Of Welds	**MH, HH**	2022-05
DIN EN ISO 17660-1 (hier: Abs. 14: Untersuchung und Prüfung von Proben Abs. 14.2: Zugversuch Abs. 14.3: Scherprüfung Abs.14.4 Biegeprüfung)	Schweißen - Schweißen von Betonstahl - Teil 1: Tragende Schweißverbindungen Welding - Welding Of Reinforcing Steel - Part 1:Load-bearing Welded Joints	**MH, HH**	2006-12
DIN EN ISO 17660-2	Schweißen - Schweißen von Betonstahl - Teil 2: Nichttragende Schweißverbindungen Welding - Welding Of Reinforcing Steel - Part 2: Non Load-bearing Welded Joints Section 14, Tensile Test/ Untersuchung und Prüfung von Proben - Zugversuch	**MH, HH**	2006-12
DIN EN ISO 18203	Stahl - Bestimmung der Dicke gehärteter Randschichten Steel - Determination of the thickness of surface-hardened layers	**MH, HH**	2026-05
DIN EN ISO 2639 (zurückgezogen)	Stahl - Bestimmung und Prüfung der Einsatzhärtungstiefe	**MH, HH**	2003-04
DIN EN ISO 3369	Undurchlässige Sintermetallwerkstoffe und Hartmetalle - Ermittlung der Dichte Impermeable sintered metal materials and hardmetals - Determination of density	**MH, HH**	2010-08
DIN EN ISO 3506-1 (hier: Abs. 9; 9.1; 9.2; 9.3; 9.4; 9.5; 9.6)	Mechanische Verbindungselemente - Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus korrosionsbeständigen nichtrostenden Stählen - Teil 1: Schrauben mit festgelegten Stahlsorten und Festigkeitsklassen Fasteners Mechanical properties of corrosion-resistant stainless steel fasteners Part 1: Bolts, screws and studs with specified grades and property classes	**MH**	2020-08
DIN EN ISO 3506-2 (hier: Abs. 9; 9.1; 9.2; 9.3; 9.4; 9.5; 9.6)	Mechanische Verbindungselemente - Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus korrosionsbeständigen nichtrostenden Stählen - Teil 2: Muttern mit festgelegten Stahlsorten und Festigkeitsklassen Fasteners Mechanical properties of corrosion-resistant stainless steel fasteners Part 2: Nuts with specified grades and property classes	**MH**	2020-08
DIN EN ISO 3651-1	Ermittlung der Beständigkeit nichtrostender Stähle gegen interkristalline Korrosion - Teil 1: Nichtrostende austenitische und ferritisch-austenitische (Duplex)-Stähle; Korrosionsversuch in Salpetersäure durch Messung des Massenverlustes (Huey-Test) Determination of resistance to intergranular corrosion of stainless steels - Part 1: Austenitic and ferritic-austenitic (duplex) stainless steels - Corrosion test in nitric acid medium by measurement of loss in mass (Huey test)	**MH, HH**	1998-08

Normen / Standards	Titel	Labor	Ausgabedatum
DIN EN ISO 3651-2	Ermittlung der Beständigkeit nichtrostender Stähle gegen interkristalline Korrosion - Teil 2: Nichtrostende austenitische und ferritisch-austenitische (Duplex)-Stähle; Korrosionsversuch in schwefelsäurehaltigen Medien Determination of resistance to intergranular corrosion of stainless steels - Part 2: Ferritic, austenitic and ferritic-austenitic (duplex) stainless steels - Corrosion test in media containing sulfuric acid	**MH, HH**	1998-08
DIN EN ISO 3887	Stahl - Bestimmung der Entkohlungstiefe Steels - Determination of the depth of decarburization	**MH, HH**	2023-12
DIN EN ISO 4136	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Querzugversuch Destructive tests on welds in metallic materials - Transverse tensile test	**MH, HH**	2022-09
ISO 4967	Stahl - Bestimmung des Gehalts an nichtmetallischen Einschlüssen - Mikrographisches Verfahren Steel - Determination of the non-metallic inclusion content - Micrographic method	**MH**	2026-05
ISO 4968	Stahl - makrographische Untersuchung mit Schwefelabdruck (Baumann-Methode) Steel - Macrographic examination by sulphur print (Baumann method)	**MH, HH**	2022-03
DIN EN ISO 5173	Zerstörende Prüfungen von Schweißnähten an metallischen Werkstoffen - Biegeprüfungen Destructive tests on welds in metallic materials - Bend tests	**MH, HH**	2023-05
DIN EN ISO 5178	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Längszugversuch an Schweißgut in Schmelzschweißverbindungen Destructive Tests On Welds In Metallic Materials — Longitudinal Tensile Test On Weld Metal In Fusion Welded Joints	**MH, HH**	2019-05
DIN EN ISO 642	Stahl - Stirnabschreckversuch (Jominy-Versuch) Steel - Hardenability test by end quenching (Jominy test)	**MH**	2024-11
DIN EN ISO 643	Stahl - Mikrophotographische Bestimmung der erkennbaren Korngröße Steels — Micrographic Determination Of The Apparent Grain Size	**MH, HH**	2024-12
DIN EN ISO 6506-1	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell - Teil 1: Prüfverfahren Metallic materials - Brinell hardness test - Part 1: Test method	**MH, HH**	2015-02
DIN EN ISO 6507-1	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüfverfahren Metallic materials - Vickers hardness test - Part 1: Test method	**MH, HH**	2024-01
DIN EN ISO 6508-1 Skala: A, B,C,D,F und G)	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Rockwell - Teil 1: Prüfverfahren Metallic materials - Rockwell hardness test - Part 1: Test method	**MH, HH**	2024-04
DIN EN ISO 6892-1 (Methode B in MH, HH) (Methode A nur in MH)	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur Metallic Materials — Tensile Testing — Part 1: Method Of Test At Room Temperature	**MH, HH**	2020-06

Normen / Standards	Titel	Labor	Ausgabedatum
DIN EN ISO 6892-2 (Methode B in MH, HH) (Methode A nur in MH)	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 2: Prüfverfahren bei erhöhter Temperatur Metallic materials - Tensile testing - Part 2: Method of test at elevated temperature	**MH, HH**	2018-09
DIN EN ISO 7438	Metallische Werkstoffe - Biegeversuch Metallic materials - Bend test	**MH, HH**	2021-03
DIN EN ISO 8492	Metallische Werkstoffe - Rohr - Ringfaltversuch Metallic materials - Tube - Flattening test	**MH, HH**	2014-03
DIN EN ISO 8496	Metallische Werkstoffe - Rohr - Ringzugversuch METALLIC MATERIALS - TUBE - RING TENSILE TEST	**MH**	2014-03
DIN EN ISO 898-1 (hier: Abschnitt 9 außer 9.13)	Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus Kohlenstoffstahl und legiertem Stahl - Teil 1: Schrauben mit festgelegten Festigkeitsklassen - Regelgewinde und Feingewinde Mechanical properties of fasteners made of carbon steel and alloy steel - Part 1: Bolts, screws and studs with specified property classes - Coarse thread and fine pitch thread	**MH, HH**	2013-05
DIN EN ISO 898-2 (hier: Abs.10; 10.1; 10.2; 10.3)	Verbindungselemente - Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus Kohlenstoffstahl und legiertem Stahl - Teil 2: Muttern mit festgelegten Festigkeitsklassen Mechanical properties of fasteners made of carbon steel and alloy steel - Part 2: Nuts with specified property classes - Coarse thread and fine pitch thread	**MH**	2023-02
DIN EN ISO 9015-1	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Härteprüfung - Teil 1: Härteprüfung für Lichtbogenschweißverbindungen Destructive Tests On Welds In Metallic Materials - Hardness Testing - Part 1: Hardness Test On Arc Welded Joints	**MH, HH**	2011-05
DIN EN ISO 9016	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Kerbschlagbiegeversuch - Probenlage, Kerbrichtung und Beurteilung Destructive Tests On Welds In Metallic Materials - Impact Tests - Test Specimen Location, Notch Orientation And Examination	**MH, HH**	2022-07
DIN EN ISO 9017	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Bruchprüfung Destructive tests on welds in metallic materials - Fracture test	**MH, HH**	2018-04
DIN EN ISO 945-1	Mikrostruktur von Gusseisen - Teil 1: Graphitklassifizierung durch visuelle Auswertung Microstructure Of Cast Irons -- Part 1: Graphite Classification By Visual Analysis	**MH, HH**	2019-10
SEP 1390	Aufschweißbiegeversuch	**MH, HH**	1996-07
SEP 1571-1	Bewertung von Einschlüssen in Edelstählen auf Basis der Einschlussflächen - Teil 1: Grundlagen	**MH**	2017-08
SEP 1877	Prüfung der Beständigkeit hochlegierter, korrosions-beständiger Werkstoffe gegen interkristalline Korrosion	**MH**	1994-07

Normen / Standards	Titel	Labor	Ausgabedatum

Akkreditierungsurkunde: D-PL-11166-01-02

Normen / Standards	Titel	Labor	Ausgabedatum
AD 2000 HP 5/3	Manufacture and testing of joints - Non-destructive testing of welded joints	**MH, HH**	2025-01
DIN EN 10160	Ultraschallprüfung von Flacherzeugnissen aus Stahl mit einer Dicke größer oder gleich 6 mm (Reflexionsverfahren) Ultrasonic testing of steel flat product of thickness equal to or greater than 6 mm (reflection method)	**MH, HH**	1999-09
DIN EN 10228-1	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 1: Magnetpulverprüfung Non-destructive testing of steel forgings - Part 1: Magnetic particle inspection	**MH, HH**	2016-10
DIN EN 10228-2	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 2: Eindringprüfung Non-destructive testing of steel forgings - Part 2: Penetrant testing	**MH, HH**	2016-10
DIN EN 10228-3	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 3: Ultraschallprüfung von Schmiedestücken aus ferritischem oder martensitischem Stahl Non-destructive testing of steel forgings - Part 3: Ultrasonic testing of ferritic or martensitic steel forgings	**MH, HH**	2016-10
DIN EN 10228-4	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 4: Ultraschallprüfung von Schmiedestücken aus austenitischem und austenitisch-ferritischem nichtrostendem Stahl Non-destructive testing of steel forgings - Part 4: Ultrasonic testing of austenitic and austenitic-ferritic stainless steel forgings	**MH, HH**	2016-10
DIN EN 10306	Eisen und Stahl - Ultraschallprüfung von H-Profilen mit parallelen Flanschen und IPE-Profilen Iron and steel - Ultrasonic testing of H beams with parallel flanges and IPE beams	**MH, HH**	2002-04
DIN EN 10307	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung von Flacherzeugnissen aus austenitischem und austenitisch-ferritischem nichtrostendem Stahl ab 6 mm Dicke (Reflexionsverfahren) Non-destructive testing - Ultrasonic testing of austenitic and austenitic-ferritic stainless steels flat products of thickness equal to or greater than 6 mm (reflection method)	**MH, HH**	2002-03
DIN EN 10308	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung von Stäben aus Stahl Non-destructive testing - Ultrasonic testing of steel bars	**MH, HH**	2002-03
DIN EN 12680-1	Gießereiwesen - Ultraschallprüfung - Teil 1: Stahlgussstücke für allgemeine Verwendung Founding - Ultrasonic examination - Part 1: Steel castings for general purposes	**HH**	2026-03
DIN EN 12680-2	Gießereiwesen - Ultraschallprüfung - Teil 2: Stahlgussstücke für hoch beanspruchte Bauteile Founding - Ultrasonic examination - Part 2: Steel castings for highly stressed components	**HH**	2026-03

Normen / Standards	Titel	Labor	Ausgabedatum
DIN EN 12680-3	Gießereiwesen - Ultraschallprüfung - Teil 3: Gussstücke aus Gusseisen mit Kugelgraphit Founding - Ultrasonic testing - Part 3: Spheroidal graphite cast iron castings	**HH**	2026-03
DIN EN 13018	Zerstörungsfreie Prüfung - Sichtprüfung - Allgemeine Grundlagen Non-destructive testing - Visual testing - General principles	**MH, HH**	2016-06
DIN EN 1369	Gießereiwesen - Magnetpulverprüfung Founding - Magnetic particle testing	**MH, HH**	2013-01
DIN EN 1370	Gießereiwesen - Bewertung des Oberflächenzustandes Founding - Examination of surface condition	**MH, HH**	2012-03
DIN EN 1371-1	Gießereiwesen - Eindringprüfung - Teil 1: Sand-, Schwerkraftkokillen- und Niederdruckkokillengussstücke Founding - Liquid penetrant testing - Part 1: Sand, gravity die and low pressure die castings	**MH, HH**	2012-02
DIN EN 1371-2	Gießereiwesen - Eindringprüfung - Teil 2: Feingussstücke Founding - Liquid penetrant testing - Part 2: Investment castings	**MH, HH**	2015-04
DIN EN ISO 10893-8 nur Anhang A	Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlrohren - Teil 8: Automatisierte Ultraschallprüfung nahtloser und geschweißter Stahlrohre zum Nachweis von Dopplungen Non-destructive testing of steel tubes - Part 8: Automated ultrasonic testing of seamless and welded steel tubes for the detection of laminar imperfections	**MH**	2020-10
DIN EN ISO 10893-10 nur Anahng B	Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlrohren - Teil 10: Automatisierte Ultraschallprüfung nahtloser und geschweißter (ausgenommen unterpulvergeschweißter) Stahlrohre über den gesamten Rohrumfang zum Nachweis von Unvollkommenheiten in Längs- und/oder Querrichtung Non-destructive testing of steel tubes - Part 10: Automated full peripheral ultrasonic testing of seamless and welded (except submerged arc-welded) steel tubes for the detection of longitudinal and/or transverse imperfections	**MH**	2020-10
DIN EN ISO 17636-2	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Durchstrahlungsprüfung - Teil 2: Röntgen- und Gammastrahlungstechniken mit digitalen Detektoren Non-destructive Testing Of Welds - Radiographic Testing - Part 2: X- And Gamma-ray Techniques With Digital Detectors	**HH**	2023-05
DIN EN ISO 17637	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Sichtprüfung von Schmelzschweißverbindungen Non-destructive Testing Of Welds - Visual Testing Of Fusion-welded Joints	**MH, HH**	2017-04
DIN EN ISO 17638	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Magnetpulverprüfung Non-destructive Testing Of Welds - Magnetic Particle Testing	**MH, HH**	2017-03
DIN EN ISO 17640	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Ultraschallprüfung - Techniken, Prüfklassen und Bewertung Non-destructive Testing Of Welds -- Ultrasonic Testing -- Techniques, Testing Levels, And Assessment	**MH, HH**	2019-02

Normen / Standards	Titel	Labor	Ausgabedatum
DIN EN ISO 3452-1	Zerstörungsfreie Prüfung - Eindringprüfung - Teil 1: Allgemeine Grundlagen Non-destructive testing - Penetrant testing - Part 1: General principles	**MH, HH**	2022-02
DIN EN ISO 3452-6	Zerstörungsfreie Prüfung - Eindringprüfung - Teil 6: Eindringprüfung bei Temperaturen unter 10 °C Non-destructive testing - Penetrant testing - Part 6: Penetrant testing at temperatures lower than 10 °C	**MH, HH**	2009-04
DIN EN ISO 9934-1	Zerstörungsfreie Prüfung - Magnetpulverprüfung - Teil 1: Allgemeine Grundlagen Non-destructive Testing - Magnetic Particle Testing - Part 1: General Principles	**MH, HH**	2017-03
SEP 1921	Ultraschallprüfung von Schmiedestücken und geschmiedetem Stabstahl ab ~100 mm Durchmesser oder Kantenlänge	**MH, HH**	1984-12

Uncontrolled If Printed