

Die Berechnungen basieren auf der Norm DIN ISO 11352:2013-03.

Stand: August-2023

Die BSG wird aus der 3-fachen Standardabweichung der Leerwertmessungen ermittelt.

Die erweiterten Unsicherheiten werden mit einem Konfidenzniveau von 99% berechnet.

Darüberhinaus wird auf jede berechnete Messunsicherheit ein Sicherheitsfaktor aufgeschlagen, um die unten angegebenen Höchstwerte der Messunsicherheiten zu bekommen.

Bei Bedarf können auch die exakten, genau für das jeweilige Prüfmedium und Prüfungstag, in der Regel deutlich niedrigeren, vorliegenden Messunsicherheiten angegeben werden.

Norm / Hausverfahren	Ausgabedatum / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfparameter	Matrix	BSG [Einheit?]	Höchstwert MU _{abs} [Einheit?]	Höchstwert MU _{rel} [%]	Messbereich [Einheit?] Ggf. Anmerkungen
ausgewählte physikalische, physikalisch-chemische und chemische Prüfungen von Wasser, Abwasser, Aufschlüssen und Eluaten								
DIN EN ISO 10304-1	2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat	Anionen: F, Cl, NO ₂ , Br, NO ₃ , PO ₄ , SO ₄ und S ₂ O ₃	wäßrige Lösungen	1 mg/l	1 mg/l	25	1,0-100 mg/l
DIN EN ISO 10523	2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes	pH-Wert	Wasser, Abwasser, Eluat	-	-	2	1,0-4,0
DIN EN ISO 10523	2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes	pH-Wert	Wasser, Abwasser, Eluat	-	-	2	4,0-10,0
DIN EN ISO 10523	2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes	pH-Wert	Wasser, Abwasser, Eluat	-	-	1	10,0-14,0
DIN EN ISO 11885	2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)	Elemente	Wasser, Abwasser, Eluat und Aufschlüsse	0,1 ppm	0,05 ppm	11	0,1-10.000 ppm
DIN EN ISO 17294-2	2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope	Elemente	Wasser, Abwasser, Eluat und Aufschlüsse	10 ppb	2 ppb	22	10-10.000 ppb
DIN EN 27888	1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	Elektrische Leitfähigkeit	Wasser, Abwasser, Eluat	10 µS/cm	-	2	10-10.000 µS/cm
DIN 38405-1	1985-12	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Anionen (Gruppe D); Bestimmung der Chlorid-Ionen (D 1)	Chlorid	Wasser, Abwasser, Eluat	0,06 mg/l	1,0 mg/l	5	0,1 – 150 mg/l
DIN 38405-5	1985-01	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Anionen (Gruppe D); Bestimmung der Sulfat-Ionen (D5)	Sulfat	Wasser, Abwasser, Eluat	0,1 mg/l	0,06 mg/l	7	0,1 – 100 mg/l

Norm / Hausverfahren	Ausgabedatum / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfparameter	Matrix	BSG [Einheit?]	Höchstwert MU _{abs} [Einheit?]	Höchstwert MU _{rel} [%]	Messbereich [Einheit?] Ggf. Anmerkungen
DIN 38405-24	1987-05	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Anionen (Gruppe D); Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid (D 24)	Chromat	Wasser, Abwasser, Eluat	0,01 mg/l	0,01 mg/l	15	0,01-10 mg/l
DIN 38409-1	1987-01	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Summarische Wirkungs- und Stoffkenngößen (Gruppe H); Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrattrockenrückstandes und des Glührückstandes (H 1)	Abdampfrückstand	Wasser, Abwasser, Eluat	0,1 mg/l	0,05 mg/l	<2	0,1-1000 mg/l
DIN 38405-4	1985-07	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Anionen (Gruppe D); Bestimmung von Fluorid (D 4)	Fluorid	Wasser, Abwasser, Eluat	0,2 mg/l	0,25 mg/l	24	0,2 – 10 mg/l
chemische Prüfungen von mineralischen Baustoffen und Gesteinskörnungen								
DIN EN ISO 12677	2013-02	Chemische Analyse von feuerfesten Erzeugnissen durch Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA) – Schmelzaufschluss-Verfahren (ISO12677:2011); Deutsche Fassung EN ISO 12677:2011	Oxide und Elemente	Feststoffe, feuerfeste und oxidische Materialien	0,1 M.-%	0,1 M.-%	15%	0,1-65 M.-%
DIN EN ISO 15350	2010-08	Stahl und Eisen - Bestimmung der Gesamtgehalte an Kohlenstoff und Schwefel- Infrarotabsorptionsverfahren nach Verbrennung in einem Induktionsofen (Standardverfahren) (ISO 15350:2000); Deutsche Fassung EN ISO 15350:2010	Kohlenstoff TC und Schwefel TS	Feststoffe	0,005 M.-%	0,0016 M.-%	6	0,005-25 M.-%
DIN EN 196-2	2013-10	Prüfverfahren für Zement - Teil 2: Chemische Analyse von Zement <i>(hier für: HCL/NH₄Cl - Aufschluss, Glühverlust Unlöslicher Rückstand, SiO₂, Sulfid, Sulfat, Chlorid)</i> Parameter Glühverlust	Glühverlust	Zement, Klinker, Hüttensand	0,01 M.-%	0,01 M.-%	8%	0,01-50 M.-%
DIN EN 196-2	2013-10	Prüfverfahren für Zement - Teil 2: Chemische Analyse von Zement <i>(hier für: HCL/NH₄Cl - Aufschluss, Glühverlust Unlöslicher Rückstand, SiO₂, Sulfid, Sulfat, Chlorid)</i> Parameter Unlöslicher Rückstand	Unlöslicher Rückstand	Zement, Klinker, Hüttensand	0,1 M.-%	0,04 M.-%	18	0,1-100 M.-%

Norm / Hausverfahren	Ausgabe datum/ Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüf- parameter	Matrix	BSG [Einheit?]	Höchstwert MU _{abs} [Einheit?]	Höchstwert MU _{rel} [%]	Messbereich [Einheit?] Ggf. Anmerkungen
DIN EN 196-2	2013-10	Prüfverfahren für Zement - Teil 2: Chemische Analyse von Zement <i>(hier für: HCL/NH₄Cl - Aufschluss, Glühverlust Unlöslicher Rückstand, SiO₂, Sulfid, Sulfat, Chlorid)</i> Parameter Siliciumoxid	Siliciumoxid	Zement, Klinker, Hüttensand	0,01 M.-%	-	9	0,01-100 M.-%
DIN EN 196-2	2013-10	Prüfverfahren für Zement - Teil 2: Chemische Analyse von Zement <i>(hier für: HCL/NH₄Cl - Aufschluss, Glühverlust Unlöslicher Rückstand, SiO₂, Sulfid, Sulfat, Chlorid)</i> Parameter Sulfid, jodometrisch	Sulfid	Zement, Klinker, Hüttensand	0,005 M.-%	0,003 M.-%	12	0,005-100 M.-%
DIN EN 196-2	2013-10	Prüfverfahren für Zement - Teil 2: Chemische Analyse von Zement <i>(hier für: HCL/NH₄Cl - Aufschluss, Glühverlust Unlöslicher Rückstand, SiO₂, Sulfid, Sulfat, Chlorid)</i> Parameter Sulfat	Sulfat	Zement, Klinker, Hüttensand	0,01 M.-%	0,10 M.-%	7 %	0,01-100 M.-%
DIN EN 196-2	2013-10	Prüfverfahren für Zement - Teil 2: Chemische Analyse von Zement <i>(hier für: HCL/NH₄Cl - Aufschluss, Glühverlust Unlöslicher Rückstand, SiO₂, Sulfid, Sulfat, Chlorid)</i> Parameter Chlorid	Chlorid	Zement, Klinker, Hüttensand	0,001 M.-%	0,0002 M.-%	12	0,001-20 M.-%
DIN EN 1744-1	2013-03	Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Chemische Analyse <i>(hier für: Freikalk konduktometrisch, Freikalk Franke, Sulfat, Chlorid, leichtgewichtige Verunreinigungen, Humus)</i> Parameter Freikalk (konduktometrisch)	Freikalk	Stahlwerkschlacken	0,1 M.-%	0,10 M.-% 0,6 M.-%	20% 25%	0,1 – 2,0 M.-% 1,0 – 10,0 %
DIN EN 1744-1	2013-03	Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Chemische Analyse <i>(hier für: Freikalk konduktometrisch, Freikalk Franke, Sulfat, Chlorid, leichtgewichtige Verunreinigungen, Humus)</i> Parameter Freikalk (azidimetrisch)	Freikalk	Stahlwerkschlacken	0,5 M.-%	0,4 M.-%	20 %	0,5 – 30 M.-%

Norm / Hausverfahren	Ausgabedatum / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfparameter	Matrix	BSG [Einheit?]	Höchstwert MU _{abs} [Einheit?]	Höchstwert MU _{rel} [%]	Messbereich [Einheit?] Ggf. Anmerkungen
DIN EN 1744-1	2013-03	Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Chemische Analyse (hier für: Freikalk konduktometrisch, Freikalk Franke, Sulfat, Chlorid, leichtgewichtige Verunreinigungen, Humus) Parameter Sulfate (säurelöslich)	Sulfat	Gesteinskörnungen	0,01 M.-%	0,10 M.-%	5 %	0,01-100 M.-%
DIN EN 1744-1	2013-03	Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Chemische Analyse (hier für: Freikalk konduktometrisch, Freikalk Franke, Sulfat, Chlorid, leichtgewichtige Verunreinigungen, Humus) Parameter Chlorid	Chlorid	Gesteinskörnungen	0,001 M.-%	0,0002 M.-%	12	0,001-20 M.-%
DIN EN 1744-1	2013-03	Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Chemische Analyse (hier für: Freikalk konduktometrisch, Freikalk Franke, Sulfat, Chlorid, leichtgewichtige Verunreinigungen, Humus) Parameter leichtgewichtige Verunreinigungen (quellfähige Bestandteile)	Quellfähige Bestandteile	Gesteinskörnungen			10	0-10 [M.-%]
DIN EN 15936	2022-09	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung	TOC / TC	Feststoffe	0,005 M.-%	0,0004 M.-%	10	0,005-20 M.-%
DIN EN 17183	2019-12	Charakterisierung von Schlämmen - Beurteilung der Schlammdichte; Deutsche Fassung EN 17183:2018	Dichte	Wässer, Schlamm		0,008 g/cm ³	1,0	0,8 – 12 g/cm ³
DIN 19539	2016-12	Untersuchung von Feststoffen - Temperaturabhängige Differenzierung des Gesamtkohlenstoffs (TOC ₄₀₀ , ROC, TIC ₉₀₀) (Hier: zusätzlich Wasser)	TIC, TOC ₄₀₀ , ROC, TIC ₉₀₀ und H ₂ O	Feststoffe	0,005 M.-%	0,0004 M.-%	10	0,005-20 M.-%
mechanisch-technologische Untersuchungen von mineralischen Baustoffen, Gesteinskörnungen, Frisch und Festbetonen sowie Bauwerken aus Beton								
ISO 13320	2020-01	Partikelgrößenanalyse - Partikelmessung durch Laserlichtbeugung	d' [63,2 µm]	Pulver	-	-	16	10 – 100 µm
DIN EN 196-1	2016-11	Prüfverfahren für Zement - Teil 1: Bestimmung der Festigkeit	Druckfestigkeit	Zemente	-	-	2d: 6 28d: 7	10 – 35 N/mm ² 36 – 80 N/mm ²

Norm / Hausverfahren	Ausgabe datum/ Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüf- parameter	Matrix	BSG [Einheit?]	Höchstwert MU _{abs} [Einheit?]	Höchstwert MU _{rel} [%]	Messbereich [Einheit?] Ggf. Anmerkungen
DIN EN 196-3	2017-03	Prüfverfahren für Zement - Teil 3: Bestimmung der Erstarrungszeiten und der Raumbeständigkeit	Wasser- anspruch, Erstarrungs- zeiten	Zemente	- -	- -	1 12	25 – 35 % 60 – 360 min
DIN EN 196-6	2019-03	Prüfverfahren für Zement - Teil 6: Bestimmung der Mahlfineinheit	Spezifische Oberfläche Siebrück- stand 90 µm	Zemente	- -	- -	2 1	3000 – 5500 cm ² /g 50 – 100 M.-%
DIN EN 196-11	2019-03	Prüfverfahren für Zement - Teil 11: Hydratationswärme - Isotherme Wärmeflusskalorimetrie-Verfahren; Deutsche Fassung EN 196-11:2018	Spez. Hydra- tations- wärme	Zemente	-	-	4	150 – 450 J/g
DIN EN 933-1	2012-03	Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Bestimmung der Korngrößenverteilung - Siebverfahren	Korngrößen- verteilung	Gesteinskörnung	-	-	0,063 mm: 40,0 0,5 mm: 20,0 1,0 mm: 16,0 2,0 mm: 8,0 4,0 mm: 6,0 8,0 mm: 5,0 11,2 mm: 5,0 16,0 mm: 5,0 22,4mm: 5,0 31,5 mm: 5,0	0-100 [M.-%]
DIN EN 933-1	2012-03	Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Bestimmung der Korngrößenverteilung – Siebverfahren Für Feinanteile	Feinanteile	Gesteinskörnung	-	-	11,0	0-100 [M.-%]
DIN EN 933-3	2012-04	Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 3: Bestimmung der Kornform – Plattigkeitskennzahl	Kornform / Plattigkeits- kennzahl	Gesteinskörnung	-	-	4/8 mm: 30 8/16 mm:25 16/32 mm:25	0-100 [%]
DIN EN 933-4	2015-01	Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 4: Bestimmung der Kornform - Kornformkennzahl	Kornform / Kornform- kennzahl	Gesteinskörnung	-	-	25	0-100 [M.-%]

Norm / Hausverfahren	Ausgabedatum / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfparameter	Matrix	BSG [Einheit?]	Höchstwert MU _{abs} [Einheit?]	Höchstwert MU _{rel} [%]	Messbereich [Einheit?] Ggf. Anmerkungen
DIN EN 933-5	2005-02	Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 5: Bestimmung des Anteils an gebrochenen Körnern in groben Gesteinskörnungen (enthält Änderung A1:2004)	Anteil gebrochener Körner	Gesteinskörnung	-	-	27,0	0-100 [M.-%]
DIN EN 933-5	2023-01	Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 5: Bestimmung des Anteils an gebrochenen Körnern in groben Gesteinskörnungen (enthält Änderung A1:2004)	Anteil gebrochener Körner	Gesteinskörnung	-	-	27,0	0-100 [M.-%]
DIN EN 933-6	2014-07	Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 6: Beurteilung der Oberflächeneigenschaften - Fließkoeffizienten von Gesteinskörnungen	Fließkoeffizient	Feine Gesteinskörnungen	-	-	1	0-X [s]
DIN EN 933-6	2023-02	Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 6: Beurteilung der Oberflächeneigenschaften - Fließkoeffizienten von Gesteinskörnungen	Fließkoeffizient	Feine Gesteinskörnungen	-	-	1	0-X [s]
DIN EN 1097-2	2020-06	Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 2: Verfahren zur Bestimmung des Widerstandes gegen Zertrümmerung Abschnitt 5 Schlagversuch	Widerstand gegen Zertrümmerung (Schlagversuch)	Splitt und Schotter	-	-	5	0-100 [M.-%]
DIN EN 1097-2	2020-06	Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 2: Verfahren zur Bestimmung des Widerstandes gegen Zertrümmerung Abschnitt 5 bzw. TP Gestein-StB Teil 5.3.1.1, 2008, Splitt 10/14 mm	Widerstand gegen Zertrümmerung (Los Angeles)	Splitt	-	-	9,0	0-100 [M.-%]
DIN EN 1097-2	2020-06	Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 2: Verfahren zur Bestimmung des Widerstandes gegen Zertrümmerung Abschnitt 5 bzw. TP Gestein-StB Teil 5.3.1.2, 2008, Grobe Gesteinskörnungen > 32 mm, Schotter Grobe Gesteinskörnung	Widerstand gegen Zertrümmerung (Los Angeles)	Schotter	-	-	9,0	0-100 [M.-%]

Norm / Hausverfahren	Ausgabedatum / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfparameter	Matrix	BSG [Einheit?]	Höchstwert MU _{abs} [Einheit?]	Höchstwert MU _{rel} [%]	Messbereich [Einheit?] Ggf. Anmerkungen
DIN EN 1097-3	1998-06	Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 3: Bestimmung von Schüttdichte und Hohlraumgehalt (hier: <i>außer Anhang A</i>)	Schüttdichte und Hohlraumgehalt	Gesteinskörnungen	-	-	2,0	0-100 [Mg/m ³]
DIN EN 1097-5	2008-06	Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 5: Bestimmung des Wassergehaltes durch Ofentrocknung	Wassergehalt	Gesteinskörnungen	-	-	12,0	0-100 [M.-%]
DIN EN 1097-6	2013-09	Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 6: Bestimmung der Rohdichte und der Wasseraufnahme	Kornrohddichte	Gesteinskörnungen	-	-	1,0	0-X [Mg/m ³]
DIN EN 1097-6	2022-05	Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 6: Bestimmung der Rohdichte und der Wasseraufnahme Anhang A.3, Drahtkorbverfahren; Gesteinskörnungen	Rohddichte	Gesteinskörnungen 31,5 – 63 mm	-	-	2,0	0-X [Mg/m ³]
DIN EN 1097-6	2022-05	Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 6: Bestimmung der Rohdichte und der Wasseraufnahme Pyknometerverfahren; Gesteinskörnungen 0,063-31,5mm	Rohddichte	Gesteinskörnungen 0,063 – 31,5 mm	-	-	2,0	0-X [Mg/m ³]
DIN EN 1097-6	2022-05	Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 6: Bestimmung der Rohdichte und der Wasseraufnahme Pyknometerverfahren; Gesteinskörnungen 0 - 31,5mm	Rohddichte	Gesteinskörnungen 0 – 31,5 mm	-	-	2,0	0-X [Mg/m ³]
DIN EN 1097-6	2022-05	Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 6: Bestimmung der Rohdichte und der Wasseraufnahme Anhang B – 2022-05, Drahtkorbverfahren; Gesteinskörnungen	Wasseraufnahme	Gesteinskörnungen	-	-	69,0	0-100 [M.-%]
DIN EN 1367-1	2007-06	Prüfverfahren für thermische Eigenschaften und Verwitterungsbeständigkeit von Gesteinskörnungen - Teil 1: Bestimmung des Widerstandes gegen Frost-Tau-Wechsel	Frost-Tau-Wechsel	Gesteinskörnungen	-	-	31,0	0-100 [M.-%]

Norm / Hausverfahren	Ausgabedatum / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfparameter	Matrix	BSG [Einheit?]	Höchstwert MU _{abs} [Einheit?]	Höchstwert MU _{rel} [%]	Messbereich [Einheit?] Ggf. Anmerkungen
DIN EN 1367-5	2011-04	Prüfverfahren für thermische Eigenschaften und Verwitterungsbeständigkeit von Gesteinskörnungen - Teil 5: Bestimmung des Widerstandes gegen Hitzebeanspruchung Grobe Gesteinskörnungen	Widerstand gegen Hitze	Gesteinskörnungen	-	-	1040,0	0-100 [M.-%] Material ist hitzebeständig => SZ-Werte vor/nach Hitzebeanspruchung sind gleich groß, Unterschiede nur durch Messunsicherheit SZ-Versuch bedingt. => Wert für U _{rel} infolge geringen Mittelwerts (bedingt durch Messwerte über und unter Null) unsinnig.
DIN EN 1367-6	2008-12	Prüfverfahren für thermische Eigenschaften und Verwitterungsbeständigkeit von Gesteinskörnungen - Teil 6: Beständigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel in der Gegenwart von Salz (NaCl)	Frost-Tausalz-Wechsel	Gesteinskörnungen	-	-	65,0	0-100 [M.-%]
DIN EN 12350-5	2019-09	Prüfung von Frischbeton - Teil 5: Ausbreitmaß	Konsistenz, Ausbreitmaß	Frischbeton			5,0	340 bis 630 [mm]
DIN EN 12350-6	2019-09	Prüfung von Frischbeton - Teil 6: Frischbetonrohddichte	Rohddichte	Frischbeton			2,0	1 bis 5 [Mg/m ³]
DIN EN 12350-7	2019-09	Prüfung von Frischbeton - Teil 7: Luftgehalt - Druckverfahren	Luftgehalt	Frischbeton			11,0	0 bis 10 [Vol.-%]
DIN EN 12390-3	2019-10	Prüfung von Festbeton - Teil 3: Druckfestigkeit von Probekörpern Druckfestigkeit von Probekörpern	Druckfestigkeit	Festbeton			5,0	5 bis 100 [N/mm ²]
DIN EN 12390-7	2021-01	Prüfung von Festbeton - Teil 7: Dichte von Festbeton	Rohddichte	Festbeton			2,0	1 bis 5 [Mg/m ³]
DIN EN 12390-8	2019-10	Prüfung von Festbeton - Teil 8: Wassereindringtiefe unter Druck	Wassereindringtiefe	Festbeton			35,0	0 bis 150 [mm]
DIN EN 12504-1	2021-02	Prüfung von Beton in Bauwerken - Teil 1: Bohrkernproben - Herstellung, Untersuchung und Prüfung der Druckfestigkeit	Druckfestigkeit, zerstörend	Festbeton/ Bauwerk			5,0	5 bis 100 [N/mm ²]
DIN CEN/TS 12390-9	2017-05	Prüfung von Festbeton - Teil 9: Frost- und Frost-Tausalz-Widerstand - Abwitterung	Abwitterung	Festbeton	-	-	38	0,2 – 10,0 kg/m ²

Norm / Hausverfahren	Ausgabe datum/ Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüf- parameter	Matrix	BSG [Einheit?]	Höchstwert MU _{abs} [Einheit?]	Höchstwert MU _{rel} [%]	Messbereich [Einheit?] Ggf. Anmerkungen
DBV-Merkblatt	2014-01	Besondere Verfahren zur Prüfung von Frischbeton, Kapitel 3: Bestimmung des Wassergehalts von Frischbeton	Wasser- gehalt, Darren	Frischbeton			2,0	100 bis 300 [kg/m ³]
DAFStb-Richtlinie	2001-10	Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen, Teil 3: Anforderungen an die Betriebe und Überwachung der Ausführung, Anhang C: Abreißprüfung zur Ermittlung der Oberflächenzugfestigkeit und der Haftzugfestigkeit Oberflächenzugfestigkeit (DIN 1048-2, 1991, Festbeton)	Oberflächen- und Haftzug- festigkeit	Festbeton			10,0	0,1 bis [N/mm ²]
PA 20012 V2	2018-10	Reindichte von Feststoffen	Reindichte	Feststoff	-	-	2	2,0 – 4,5 g/cm ³