

## Maximale Messunsicherheiten (VDZ Service GmbH und VDZ Technology gGmbH); Stand 06/2023

Die angegebenen maximalen Messunsicherheiten wurden auf Grundlage der kombinierten erweiterten Messunsicherheiten ( $k=2$ ,  $P=95\%$ ), die gemäß DIN ISO 11352 (2013-03) bestimmt wurden, unter Berücksichtigung additiver Beiträge ermittelt.

Normbezeichnung	Titel	Parameter	rel./abs.	Max. MU	Einheit	Messbereich, Anmerkungen
<b>Chemische und chemisch-physikalische Prüfungen</b>						
DIN EN ISO 787-3:2001-09	Allgemeine Prüfverfahren für Pigmente und Füllstoffe - Teil 3: Bestimmung der wasserlöslichen Anteile - Heißextraktionsverfahren	lösl. Bestandteile	relativ	10,0 %	%	bis 0,1 % Angabe als 0,01 % absolut
DIN EN ISO 787-13:2019-12	Allgemeine Prüfverfahren für Pigmente und Füllstoffe - Teil 13: Bestimmung der wasserlöslichen Sulfate, Chloride und Nitrate Modifikation: Bestimmung mit Ionenchromatographie	lösl. Chlorid	relativ	6,0 %	%	bis 0,01 % Angabe als 0,001 % absolut
DIN EN ISO 1158:1998-06	Bestimmung des Chlorgehalts	Gesamtchlor	relativ	10,2 %	%	bis 0,01 % Angabe als 0,001 % absolut
DIN EN ISO 12846:2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung	Quecksilber	absolut	0,024	µg/L	<0,19 µg/L; in Lösungen
		Quecksilber	relativ	13,2 %	%	0,19-100 µg/L; in Lösungen
DIN EN ISO 16948:2015-09	Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung des Gesamtgehaltes an Kohlenstoff, Wasserstoff und Stickstoff (Ersatz für DIN EN 15104)	Kohlenstoff	relativ	6,36 %	%	bis 0,2 % Angabe als 0,03 % absolut
		Wasserstoff	relativ	9,12 %	%	bis 1,3 % Angabe als 0,16 % absolut
		Stickstoff	relativ	18,84 %	%	bis 0,5 % Angabe als 0,07 % absolut
		Schwefel	relativ	11,64 %	%	bis 0,2 % Angabe als 0,02 % absolut

DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Beryllium	absolut	0,0048 µg/L	<0,07 µg/L; in Lösungen
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Beryllium	relativ	6,72 %	ab 0,07 µg/L; in Lösungen
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Beryllium	relativ	27,6 %	ab 0,09 µg/g; in Feststoffen nach mikrowellenunterstütztem Druckaufschluss
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Beryllium	absolut	0,024 µg/g	<0,09 µg/g; in Feststoffen nach mikrowellenunterstütztem Druckaufschluss
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Natrium	absolut	1,56 µg/L	<19 µg/L; in Lösungen
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Natrium	relativ	8,4 %	ab 19 µg/L; in Lösungen
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Magnesium	absolut	1,44 µg/L	< 15 µg/L; in Lösungen
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Magnesium	relativ	9,6 %	ab 15 µg/L; in Lösungen
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Aluminium	absolut	2,4 µg/L	< 33 µg/L; in Lösungen
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Aluminium	relativ	7,2 %	ab 33 µg/L; in Lösungen
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Silicium	absolut	288 µg/L	< 3000 µg/L; in Lösungen
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Silicium	relativ	9,6 %	ab 3000 µg/L; in Lösungen

DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Phosphor	absolut	18 µg/L	< 190 µg/L; in Lösungen
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Phosphor	relativ	9,6 %	ab 190 µg/L; in Lösungen
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Kalium	absolut	2,4 µg/L	< 34 µg/L; in Lösungen
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Kalium	relativ	7,08 %	ab 34 µg/L; in Lösungen
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Calcium	absolut	19,2 µg/L	< 235 µg/L; in Lösungen
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Calcium	relativ	8,16 %	ab 235 µg/L; in Lösungen
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Titan	absolut	0,24 µg/L	< 3,5 µg/L; in Lösungen
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Titan	relativ	7,2 %	ab 3,5 µg/L; in Lösungen
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Vanadium	absolut	0,024 µg/L	< 0,3 µg/L; in Lösungen
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Vanadium	relativ	8,4 %	ab 0,3 µg/L; in Lösungen
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Vanadium	absolut	0,12 µg/g	<0,4 µg/g; in Feststoffen nach mikrowellenunterstütztem Druckaufschluss
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Vanadium	relativ	30 %	ab 0,4 µg/g; in Feststoffen nach mikrowellenunterstütztem Druckaufschluss

DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Chrom	absolut	0,036 µg/L	<0,5 µg/L; in Lösungen
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Chrom	relativ	7,2 %	ab 0,5 µg/L; in Lösungen
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Chrom	absolut	0,18 µg/g	<0,6 µg/g; in Feststoffen nach mikrowellenunterstütztem Druckaufschluss
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Chrom	relativ	30 %	ab 0,6 µg/g; in Feststoffen nach mikrowellenunterstütztem Druckaufschluss
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Mangan	absolut	0,048 µg/L	<0,7 µg/L; in Lösungen
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Mangan	relativ	7,2 %	ab 0,7 µg/L; in Lösungen
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Mangan	absolut	0,24 µg/g	<1,7 µg/g; in Feststoffen nach mikrowellenunterstütztem Druckaufschluss
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Mangan	relativ	14,4 %	ab 1,7 µg/g; in Feststoffen nach mikrowellenunterstütztem Druckaufschluss
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Eisen	absolut	0,48 µg/L	< 6 µg/L; in Lösungen
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Eisen	relativ	8,16 %	ab 6 µg/L; in Lösungen
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Kobalt	absolut	0,006 µg/L	<0,1 µg/L; in Lösungen
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Kobalt	relativ	6,96 %	ab 0,1 µg/L; in Lösungen

DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Kobalt	absolut	0,03 µg/g	<0,1 µg/g; in Feststoffen nach mikrowellenunterstütztem Druckaufschluss
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Kobalt	relativ	27,6 %	ab 0,1 µg/g; in Feststoffen nach mikrowellenunterstütztem Druckaufschluss
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Nickel	absolut	0,06 µg/L	< 0,8 µg/L; in Lösungen
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Nickel	relativ	7,8 %	ab 0,8 µg/L; in Lösungen
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Nickel	absolut	0,3 µg/g	< 1,2 µg/g; in Feststoffen nach mikrowellenunterstütztem Druckaufschluss
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Nickel	relativ	25,2 %	ab 1,2 µg/g; in Feststoffen nach mikrowellenunterstütztem Druckaufschluss
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Kupfer	absolut	0,06 µg/L	< 0,9 µg/L; in Lösungen
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Kupfer	relativ	6,96 %	ab 0,9 µg/L; in Lösungen
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Kupfer	absolut	0,3 µg/g	< 1,0 µg/g; in Feststoffen nach mikrowellenunterstütztem Druckaufschluss
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Kupfer	relativ	30 %	ab 1,0 µg/g; in Feststoffen nach mikrowellenunterstütztem Druckaufschluss
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Zink	absolut	0,36 µg/L	< 3,5 µg/L; in Lösungen
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Zink	relativ	10,8 %	ab 3,5 µg/L; in Lösungen

DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Zink	absolut	1,8 µg/g	< 11 µg/g; in Feststoffen nach mikrowellenunterstütztem Druckaufschluss
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Zink	relativ	16,8 %	ab 11 µg/g; in Feststoffen nach mikrowellenunterstütztem Druckaufschluss
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Arsen	absolut	0,024 µg/L	< 0,30 µg/L; in Lösungen
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Arsen	relativ	8,4 %	ab 0,30 µg/L; in Lösungen
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Arsen	absolut	0,12 µg/g	< 0,45 µg/g; in Feststoffen nach mikrowellenunterstütztem Druckaufschluss
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Arsen	relativ	27,6 %	ab 0,45 µg/g; in Feststoffen nach mikrowellenunterstütztem Druckaufschluss
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Selen	absolut	0,48 µg/L	< 3,9 µg/L; in Lösungen
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Selen	relativ	12,48 %	ab 3,9 µg/L; in Lösungen
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Selen	absolut	2,4 µg/g	< 7 µg/g; in Feststoffen nach mikrowellenunterstütztem Druckaufschluss
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Selen	relativ	36 %	ab 7 µg/g; in Feststoffen nach mikrowellenunterstütztem Druckaufschluss
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Strontium	absolut	0,036 µg/L	< 0,5 µg/L; in Lösungen
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Strontium	relativ	7,56 %	ab 0,5 µg/L; in Lösungen

DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Strontium	absolut	0,18 µg/g	< 0,5 µg/g; in Feststoffen nach mikrowellenunterstütztem Druckaufschluss
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Strontium	relativ	36 %	ab 0,5 µg/g; in Feststoffen nach mikrowellenunterstütztem Druckaufschluss
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Molybdän	absolut	0,036 µg/L	< 0,60 µg/L; in Lösungen
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Molybdän	relativ	6 %	ab 0,60 µg/L; in Lösungen
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Molybdän	absolut	0,18 µg/g	< 0,9 µg/g; in Feststoffen nach mikrowellenunterstütztem Druckaufschluss
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Molybdän	relativ	20,4 %	ab 0,9 µg/g; in Feststoffen nach mikrowellenunterstütztem Druckaufschluss
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Silber	absolut	0,024 µg/L	< 0,16 µg/L; in Lösungen
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Silber	relativ	14,4 %	ab 0,16 µg/L; in Lösungen
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Silber	absolut	0,12 µg/g	< 0,3 µg/g; in Feststoffen nach mikrowellenunterstütztem Druckaufschluss
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Silber	relativ	39,6 %	ab 0,3 µg/g; in Feststoffen nach mikrowellenunterstütztem Druckaufschluss
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Cadmium	absolut	0,012 µg/L	< 0,2 µg/L; in Lösungen
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Cadmium	relativ	7,08 %	ab 0,2 µg/L; in Lösungen

DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Cadmium	absolut	0,06 µg/g	< 0,4 µg/g; in Feststoffen nach mikrowellenunterstütztem Druckaufschluss
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Cadmium	relativ	15,6 %	ab 0,4 µg/g; in Feststoffen nach mikrowellenunterstütztem Druckaufschluss
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Zinn	absolut	0,06 µg/L	< 0,8 µg/L; in Lösungen
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Zinn	relativ	7,44 %	ab 0,8 µg/L; in Lösungen
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Zinn	absolut	0,3 µg/g	< 1,7 µg/g; in Feststoffen nach mikrowellenunterstütztem Druckaufschluss
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Zinn	relativ	18 %	ab 1,7 µg/g; in Feststoffen nach mikrowellenunterstütztem Druckaufschluss
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Antimon	absolut	0,024 µg/L	< 0,4 µg/L; in Lösungen
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Antimon	relativ	6 %	ab 0,4 µg/L; in Lösungen
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Antimon	absolut	0,12 µg/g	< 0,9 µg/g; in Feststoffen nach mikrowellenunterstütztem Druckaufschluss
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Antimon	relativ	14,4 %	ab 0,9 µg/g; in Feststoffen nach mikrowellenunterstütztem Druckaufschluss
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Tellur	absolut	0,036 µg/L	< 0,60 µg/L; in Lösungen
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Tellur	relativ	6,36 %	ab 0,60 µg/L; in Lösungen

DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Tellur	absolut	0,18 µg/g	< 0,9 µg/g; in Feststoffen nach mikrowellenunterstütztem Druckaufschluss
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Tellur	relativ	21,6 %	ab 0,9 µg/g; in Feststoffen nach mikrowellenunterstütztem Druckaufschluss
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Barium	absolut	0,072 µg/L	< 0,95 µg/L; in Lösungen
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Barium	relativ	7,2 %	ab 0,95 µg/L; in Lösungen
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Barium	absolut	0,36 µg/g	< 1,5 µg/g; in Feststoffen nach mikrowellenunterstütztem Druckaufschluss
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Barium	relativ	26,4 %	ab 1,5 µg/g; in Feststoffen nach mikrowellenunterstütztem Druckaufschluss
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Thallium	absolut	0,0072 µg/L	< 0,1 µg/L; in Lösungen
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Thallium	relativ	7,08 %	ab 0,1 µg/L; in Lösungen
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Thallium	absolut	0,036 µg/g	< 0,2 µg/g; in Feststoffen nach mikrowellenunterstütztem Druckaufschluss
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Thallium	relativ	16,8 %	ab 0,2 µg/g; in Feststoffen nach mikrowellenunterstütztem Druckaufschluss
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Blei	absolut	0,024 µg/L	< 0,35 µg/L; in Lösungen
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Blei	relativ	6,48 %	ab 0,35 µg/L; in Lösungen

DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Blei	absolut	0,12 µg/g	< 0,55 µg/g; in Feststoffen nach mikrowellenunterstütztem Druckaufschluss
DIN EN ISO 17294-2:2017	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	Blei	relativ	21,6 %	ab 0,55 µg/g; in Feststoffen nach mikrowellenunterstütztem Druckaufschluss
DIN EN ISO 21644:2021-07	Feste Sekundärbrennstoffe - Verfahren zur Bestimmung des Gehalts an Biomasse	Biomasse	relativ	8,04 %	
E DIN EN ISO 21654:2020-01	Feste Sekundärbrennstoffe - Bestimmung des Brennwertes	Brennwert	absolut	600 kJ/kg	bis 3400 kJ/kg absolut 500 kJ/kg
DIN EN ISO 21656:2021-06	Feste Sekundärbrennstoffe - Bestimmung des Aschegehaltes	Aschegehalt	relativ	12,6 %	bis 0,1 % Angabe als 0,01 % absolut
DIN EN ISO 21663:2021-03	Feste Sekundärbrennstoffe - Verfahren zur instrumentellen Bestimmung von Kohlenstoff (C), Wasserstoff (H), Stickstoff (N) und Schwefel (S)	Kohlenstoff	relativ	6,36 %	bis 0,2 % Angabe als 0,03 % absolut
		Wasserstoff	relativ	9,12 %	bis 1,3 % Angabe als 0,16 % absolut
		Stickstoff	relativ	18,84 %	bis 0,5 % Angabe als 0,07 % absolut
		Schwefel	relativ	11,64 %	bis 0,2 % Angabe als 0,02 % absolut
DIN EN ISO 22167:2021-07	Feste Sekundärbrennstoffe - Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen Substanzen	Flüchtige Substanzen	relativ	8,04 %	bis 0,1 % Angabe als 0,01 % absolut
DIN EN 196-2:2013-10	Prüfverfahren für Zement - Teil 2: Chemische Analyse von Zement				
	Abschnitt 4.4.1: Bestimmung des Glühverlustes	Glühverlust ohne Sulfidkorrektur	relativ	1,8 %	
		Glühverlust mit Sulfidkorrektur	relativ	3,5 %	
	Abschnitt 4.4.2: Bestimmung des Sulfates	Sulfat	relativ	2,0 %	

	Abschnitt 4.4.3: Bestimmung des in Salzsäure und Natriumcarbonat unlöslichen Rückstandes	UR in HCl/Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	relativ	2,3 %	
	Abschnitt 4.4.5: Bestimmung des Sulfids	Sulfid	relativ	17 %	
	Abschnitt 4.5.16: Bestimmung des Chloridanteils	Chlorid	relativ	14 %	
	Abschnitt 4.5.20: Bestimmung des Alkalianteils (Alternativverfahren)	Na <sub>2</sub> O	relativ	7,0 %	bis 0,20 % Angabe als 0,03 % absolut
		K <sub>2</sub> O	relativ	7,1 %	bis 0,10 % Angabe als 0,01 % absolut
	Abschnitt 5: Chemische Röntgenfluoreszenzanalyse	CaO	relativ	0,74 %	
		SiO <sub>2</sub>	relativ	1,4 %	
		Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	relativ	3,8 %	
		Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	relativ	3,1 %	
		MgO	relativ	5,6 %	
		SO <sub>3</sub>	relativ	16 %	
		K <sub>2</sub> O	relativ	9,2 %	
		Na <sub>2</sub> O	relativ	18 %	
DIN EN 196-10:2016-11	Prüfverfahren für Zement - Teil 10: Bestimmung des Gehaltes an wasserlöslichem Chrom (IV) in Zement	Cr(VI) ohne Oxidation	relativ	0,96 %	bis 0,2 ppm absolut 0,14 ppm
		Cr(VI) mit Oxidation	relativ	0,96 %	bis 01 ppm absolut 0,13 ppm

DIN EN 196-11:2019-03	Prüfverfahren für Zement - Teil 11: Hydratationswärme - Isotherme Wärmeflusskalorimetrie-Verfahren	Hydratationswärme	relativ	13 %	
DIN EN 197-1:2011-11	Zement - Teil 1: Zusammensetzung, Anforderungen und Konformitätskriterien von Normalzement				
	Abschnitt 3.1: Reaktionsfähiges Calciumoxid (CaO)	CaO, reakt.	relativ	26 %	
	Abschnitt 3.2: Reaktionsfähiges Siliciumdioxid (SiO <sub>2</sub> )	SiO <sub>2</sub> , reakt.	relativ	11 %	
DIN EN 451-1:2017-08	Prüfverfahren für Flugasche - Teil 1: Bestimmung des freien Calciumoxidgehalts	CaO, frei	relativ	9,8 %	
DIN EN 933-9:2013-07	Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 9: Beurteilung von Feinanteilen - Methyleneblau-Verfahren	Methyleneblaugehalt	relativ	2,4 g/100g Füller	bis 0,06 g/100 g Füller absolut 0,03 g/100 g Füller
DIN EN 12878:2005 + AC:2006	Pigmente zum Einfärben von zement- und/oder kalkgebundenen Baustoffen - Anforderungen und Prüfverfahren; Abschnitt 5.3: Glühverlust	Glühverlust	relativ	1,8 %	
DIN EN 13639:2017-12	Bestimmung des Gesamtgehalts an organischem Kohlenstoff in Kalkstein; Abschnitt 7: Gravimetrisches Ofen-Oxidationsverfahren (Alternativverfahren 1)	TOC	relativ	7,1 %	bis 0,100 % Angabe als 0,010 % absolut
DIN EN 14918:2014-08	Feste Biobrennstoffe - Bestimmung des Heizwertes	Heizwert	relativ	15 %	bis 6300 kJ/kg absolut 800 kJ/kg
DIN EN 15104:2011-04	Feste Biobrennstoffe - Bestimmung des Gesamtgehalts an Kohlenstoff, Wasserstoff und Stickstoff - Instrumentelle Verfahren (zurückgezogene Norm)	Kohlenstoff	relativ	6,4 %	bis 0,2 % Angabe als 0,03 % absolut
		Wasserstoff	relativ	9,1 %	bis 1,3 % Angabe als 0,16 % absolut
		Stickstoff	relativ	19 %	bis 0,5 % Angabe als 0,07 % absolut
		Schwefel	relativ	12 %	bis 0,2 % Angabe als 0,02 % absolut
DIN EN 15400:2011-05	Feste Sekundärbrennstoffe - Bestimmung des Brennwertes	Brennwert	absolut	600 kJ/kg	bis 3400 kJ/kg absolut 500 kJ/kg

DIN EN 15402:2011-05	Feste Sekundärbrennstoffe - Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen Substanzen (zurückgezogene Norm)	Flüchtige Substanzen	relativ	8,0 %	bis 0,1 % Angabe als 0,01 % absolut
DIN EN 15403:2011-05	Feste Sekundärbrennstoffe - Bestimmung des Aschegehaltes (zurückgezogene Norm)	Aschegehalt	relativ	13 %	bis 0,1 % Angabe als 0,01 % absolut
DIN 51720:2001-03	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen Bestandteilen	Flüchtige Substanzen	relativ	8,0 %	bis 0,1 % Angabe als 0,01 % absolut
DIN 51719:1997-07	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Aschegehaltes	Aschegehalt	relativ	13 %	bis 0,1 % Angabe als 0,01 % absolut
DIN 51732:2014-07	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Gesamtgehaltes an Kohlenstoff, Wasserstoff und Stickstoff - Instrumentelle Methoden; Modifikation: auch Bestimmung des Schwefels	Kohlenstoff	relativ	6,4 %	bis 0,8 % Angabe als 0,10 % absolut
		Wasserstoff	relativ	9,1 %	bis 7,9 % Angabe als 0,95 % absolut
		Stickstoff	relativ	19 %	bis 2,2 % Angabe als 0,38 % absolut
		Schwefel	relativ	12 %	bis 1 % Angabe als 0,12 % absolut
DIN 51900-1:2000-04 und Berichtigung 1:2004-02	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 1: Allgemeine Angaben, Grundgeräte, Grundverfahren	Brennwert	absolut	600 kJ/kg	bis 3400 kJ/kg absolut 500 kJ/kg
DIN 52170-2:1980-02	Bestimmung der Zusammensetzung von erhärtetem Beton; Salzsäureunlöslicher und kalkstein- und/oder dolomithaltiger Zuschlag, Ausgangsstoffe nicht verfügbar	Zementgehalt	relativ	20,4 %	
DIN 52170-3:1980-02	Bestimmung der Zusammensetzung von erhärtetem Beton - Salzsäureunlöslicher Zuschlag, Ausgangsstoffe nicht verfügbar	Zementgehalt	relativ	20,4 %	
DIN-Fachbericht CEN/TR 196-4:2007-11	Prüfverfahren für Zement - Teil 4: Quantitative Bestimmung der Bestandteile	Sulfatträger R	relativ	2,0 %	

		Carbonatischer Füller C	relativ	1,6	%	
		Silicatischer Füller P	relativ	1,6	%	
		Hüttensandgehalt L1	relativ	10	%	MU für Hüttensandgehalt = L2 = 21 %
DIN CEN/TS 17286:2019-07	Emissionen aus stationären Quellen – Quecksilbermonitoring mit Sorptionsfallen; Hier nur: Analyse	Quecksilber	relativ	14,4	%	
VDI 3496 Blatt 1 (1982-04)	Messen gasförmiger Emissionen; Bestimmung der durch Absorption in Schwefelsäure erfassbaren basischen Stickstoffverbindungen	Ammoniak / Ammonium	relativ	6,0	%	1,6 – 9,4 mg/Probe
EPA 30B:2020-11	Determination of Total Vapor Phase Mercury Emissions From Coal-Fired Combustion Sources Using Carbon Sorbent Traps; Hier nur: Analyse	Quecksilber	relativ	14,4	µg/Probe	
DIN EN 1911 (2010-12)	Emissionen aus stationären Quellen – Bestimmung der Massenkonzentration von gasförmigen Chloriden, angegeben als HCl - Standardreferenzverfahren	Chlorid	relativ	6,3	%	0,003 – 0,25 mg/Probe
DIN EN 14791 (2017-05)	Emissionen aus stationären Quellen – Bestimmung der Massenkonzentration von Schwefeloxide - Standardreferenzverfahren	Sulfat	relativ	9,9	%	0,002 – 0,167 mg/Probe
VDI 2456 (2004-11)	Messen gasförmiger Emissionen – Referenzverfahren für die Bestimmung der Summe von Stickstoffmonoxid und Stickstoffdioxid – Ionenchromatographisches Verfahren	Nitrat	absolut	0,0	mg/l	0,1 – 0,9 mg/l
VDI 2470 Blatt 1 (1975-10)	Messung gasförmiger Emissionen - Messen gasförmiger Fluor-Verbindungen - Absorptions-Verfahren	Fluorid	relativ	7,4	%	0,005 – 0,125 mg/Probe
VDI 3878 (2017-09)	Messen gasförmiger Emissionen; Messen von Ammoniak (und gas- und dampfförmigen Ammoniumverbindungen)	Ammoniak / Ammonium	relativ	9,9	%	0,001 – 2,5 mg/Probe

#### Chemische und chemisch-physikalische Prüfungen - Hausverfahren

Hausverfahren A-01-029:015-08	Bestimmung von Quecksilber mit der Fließinjektions-Kaltdampf-AAS	Quecksilber	absolut	0,024 µg/L	<0,19 µg/L; in Lösungen
		Quecksilber	relativ	13,2 %	0,19-100 µg/L; in Lösungen
Hausverfahren A-01-040:2012-02	Fluoridbestimmung nach Seel	Fluorid	relativ	13,2 %	bis 0,03 % Angabe als 0,002 % absolut
Hausverfahren A-01-045:2002-02	Gravimetrische Bestimmung des Sulfitgehaltes in Feststoffen	Sulfit	relativ	0,84 %	
Hausverfahren A-14-001:2020-11	Phasenanalyse von Klinker mittels Röntgenbeugung/Rietveldanalyse	Alit	relativ	2,6 %	
		Belit	relativ	15 %	
		Periklas	relativ	29 %	
Hausverfahren A-14-001:2020-11	Phasenanalyse von CEM I-Zement mittels Röntgenbeugung/Rietveldanalyse	Alit	relativ	4,1 %	
		Belit	relativ	8,1 %	
		Aluminat	relativ	4,4 %	
		Calcit	relativ	25 %	
Hausverfahren A-14-007:2020-11	Bestimmung des Hüttensandgehaltes in Zementen mittels Röntgenbeugung-/Rietveldanalyse	Hüttensand in CEM II	relativ	24 %	
		Hüttensand in CEM III	relativ	5,2 %	
Hausverfahren A-11-009 (2018-01)	Gesamt-N-Bestimmung nach Kjeldahl in biogenen Einsatzstoffen und Stoffen aus dem Klinkerbrennprozess	Gesamtstickstoff	relativ	0,108 %	1 – 9 Gew.-%

Hausverfahren A-11-015 (2018-01)	Photometrische Ammonium-Bestimmung in wässrigen Lösungen	Ammoniak / Ammonium	relativ	6,012 %	1,6 – 9,4 mg/Probe
Hausverfahren A-11-024 (2016-12)	Ionenchromatographische Bromid-Bestimmung in wässrigen und in natronalkalischen Lösungen	Bromid	relativ	5,568 %	0,17 – 2,5 mg/Probe
<b>Physikalisch-technologische Prüfungen *</b>					
DIN EN 196-1:2016-11	Prüfverfahren für Zement - Teil 1: Bestimmung der Festigkeit	Druckfestigkeit nach 28d	relativ	6 %	
		Druckfestigkeit nach 7d	relativ	9 %	
		Druckfestigkeit nach 2d	relativ	6 %	
DIN EN 196-3:2017-03	Prüfverfahren für Zement - Teil 3: Bestimmung der Erstarrungszeiten und der Raumbeständigkeit	Erstarrungsbeginn	relativ	14 %	
		Erstarrungsende	relativ	26 %	
DIN EN 413-2:2016-12	Putz- und Mauerbinder - Teil 2: Prüfverfahren				
	Abschnitt 6: Bestimmung des Wasserrückhaltevermögens	Wasserrückhaltevermögen	relativ	8 %	
	Abschnitt 7.2 Bestimmung des Luftgehalts - Druckausgleichsverfahren	Luftporengehalt	relativ	7 %	
DIN EN 445:1996-07	Einpressmörtel für Spannglieder - Prüfverfahren	Wasserabsonderung	relativ	40 %	
		Ausfließzeit	relativ	6,1 %	
		Tauchzeit	relativ	11 %	
DIN EN 450-1:2012-10	Flugasche für Beton - Teil 1: Definition, Anforderungen und Konformitätskriterien				

	Abschnitt 5.3.2: Bestimmung des Aktivitätsindexes	Druckfestigkeit nach 28d	relativ	6 %
	Abschnitt 5.3.5: Bestimmung des Erstarrungsbeginns	Erstarrungsbeginn	relativ	14 %
DIN EN 12350-2:2019-09	Prüfung von Frischbeton -Teil 2: Setzmaß		relativ	11 %
DIN EN 12350-3:2019-09	Prüfung von Frischbeton - Teil 3: Vebeprüfung		relativ	42 %
DIN EN 12350-4:2019-09	Prüfung von Frischbeton - Teil 4: Verdichtungsmaß		relativ	1,7 %
DIN EN 12350-5:2019-09	Prüfung von Frischbeton - Tell 5: Ausbreitmaß		relativ	9,0 %
DIN EN 12350-6:2019-09	Prüfung von Frischbeton - Teil 6: Frischbetonrohddichte		relativ	0,6 %
DIN EN 12350-7:2019-09	Prüfung von Frischbeton - Teil 7: Luftgehalt – Druckverfahren		relativ	24 %
DIN EN 12390-3:2019-10	Prüfung von Festbeton - Teil 3: Druckfestigkeit von Probekörpern		relativ	5,8 %
DIN EN 12390-5:2019-10	Prüfung von Festbeton - Teil 5: Biegezugfestigkeit von Probekörpern		relativ	11 %
DIN EN 12390-6:2010-09	Prüfung von Festbeton - Teil 6: Spaltzugfestigkeit von Probekörpern		relativ	24 %
DIN EN 12390-7:2019-10	Prüfung von Festbeton - Teil 7: Dichte von Festbeton		relativ	0,8 %
DIN EN 12390-8:2019-10	Prüfung von Festbeton - Teil 8: Wassereindringtiefe unter Druck		relativ	26 %
DIN EN 12390-13:2014-06	Prüfung von Festbeton - Teil 13: Bestimmung des Elastizitätsmoduls unter Druckbelastung (Sekantenmodul)		relativ	6,0 %

DIN EN 12878:2005 + AC:2006	Pigmente zum Einfärben von zement- und/oder kalkgebundenen Baustoffen - Anforderungen und Prüfverfahren	Abschnitt 5.1.1: Erstarrungszeit	Erstarrungsbeginn	relativ	14 %	
		Abschnitt 5.1.2: Druckfestigkeit (zurückgezogene Norm)	Druckfestigkeit nach 28d	relativ	6,0 %	
DIN EN 14651:2005-09 +A1:2007-12	Prüfverfahren für Beton mit metallischen Fasern - Bestimmung der Biegezugfestigkeit (Proportionalitätsgrenze, residuelle Biegezugfestigkeit)		Residuelle Biegezugfestigkeit	relativ	61 %	
			Proportionalitätsgrenze	relativ	9,4 %	
DIN EN 15167-1:2006-12	Hüttensandmehl zur Verwendung in Beton, Mörtel, Einpressmörtel - Teil 1: Definitionen, Anforderungen und Konformitätskriterien					
		Abschnitt 5.3.2.2: Bestimmung der Zeit bis zum Erstarrungsbeginn	Erstarrungsbeginn	relativ	14 %	
		Abschnitt 5.3.2.3: Bestimmung des Aktivitätsindex	Druckfestigkeit nach 7d	relativ	8,5 %	
			Druckfestigkeit nach 28d	relativ	6,0 %	
DIN 66133:1993-06	Bestimmung der Porenvolumenverteilung und der spezifischen Oberfläche von Feststoffen durch Quecksilberintrusion		Gesamtporenvolumen	relativ	13,3 %	Norm zurückgezogen und durch DIN ISO 15901-1:2019-03 ersetzt.
DIN-Fachbericht CEN/TR 15177:2006-06	Prüfung des Frost-Tauwiderstandes von Beton - Innere Gefügestörung					(12,0 +/- 4,6) % (k=2), Angabe mit Bezug auf Grenzwert des Prüfverfahrens
		Abschnitt 7: Balkenprüfung		siehe Anmerkungen		(75 +/- 5) % (k=2), Angabe mit Bezug auf Grenzwert des Prüfverfahrens
DIN CEN/TS 12390-9	Abschnitt 9: CIF-Verfahren			siehe Anmerkungen		

DIN CEN/TS 12390-9	Frost- und Frost-Tausalz-Widerstand - Abwitterung; CDF-Verfahren		siehe An- merkungen	(1.500 +/- 312) g/m <sup>2</sup> (k=2), Angabe mit Bezug auf Grenzwert des Prüf- verfahrens
DIN CEN/TS 12390-9	Frost- und Frost-Tausalz-Widerstand - Abwitterung; CF-Verfahren		siehe An- merkungen	(2.000 +/- 536) g/m <sup>2</sup> (k=2), Angabe mit Bezug auf Grenzwert des Prüf- verfahrens
DIN CEN/TS 12390-9	Frost- und Frost-Tausalz-Widerstand - Abwitterung; Slab-Test		siehe An- merkungen	(1,0 +/- 0,34) kg/m <sup>2</sup> (k=2), Angabe mit Bezug auf Grenzwert des Prüf- verfahrens
DIN CEN/TS 12390-9	Frost- und Frost-Tausalz-Widerstand - Abwitterung; Würfelverfahren		siehe An- merkungen	(10 +/- 2,4) M.-% (k=2), Angabe mit Bezug auf Grenzwert des Prüfver- fahrens
DAfStb Heft 422:1991	Prüfung von Beton, Empfehlung und Hinweise als Er- gänzung zu DIN 1048 -  Laufzeit des Ultraschall-Impulses - Resonanzfrequenz -			
			relativ	1,7 %
	Bestimmung der Carbonatisierungstiefe		relativ	29 %
DAfStb Alkali-Richtlinie 2013-10	DAfStb-Richtlinie - Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton (Alkali-Richtlinie)			
	Anhang B.1: Schnellprüfverfahren (Referenzverfahren)	Dehnung nach 13 d	relativ	34 %
	Anhang B.2: Betonversuch mit Nebelkammerlagerung (40°C)		siehe An- merkungen	(0,60 +/- 0,15) mm/m (k=2), Angabe mit Bezug auf Grenzwert des Prüf- verfahrens
	Anhang C: Betonversuch bei 60°C		siehe An- merkungen	(0,30 +/- 0,12) mm/m (k=2), Angabe mit Bezug auf Grenzwert des Prüf- verfahrens
DAfStb-Richtlinie BUMwS 2011-03	DAfStb-Richtlinie Betonbau beim Umgang mit wasser- gefährdenden Stoffen (BUMwS); Anhang A.2 Eindrin- gen von wassergefährdenden Stoffen in ungerissenen Beton, Bestimmung der Eindringtiefe wassergefähr- dender Stoffe		relativ	43 %

BAW-Merkblatt Chlorideindringwiderstand Ausgabe 2012	BAW-Merkblatt Chlorideindringwiderstand von Beton, Chlorideindringwiderstand von Beton Chloridmigrationssprüfung		relativ	17 %	
NF P15-433:1994-02	Prüfverfahren für Zement – Bestimmung des Schwindens und Quellens	Länge	relativ	0,2 %	
NT BUILD 492:1999-11	Cloridmigrationsprüfung nach NT BUILD 492		relativ	17 %	
DIN 1048-5	Prüfverfahren für Beton; Festbeton, gesondert hergestellte Probekörper; Feuchtegehalt			siehe Anmerkungen	1,35% +/- 0,0036%
DIN EN 480-11	Bestimmung von Luftporenkennwerten in Festbeton		relativ	3,6 %	

#### Physikalisch-technologische Prüfungen - Hausverfahren

Hausverfahren A-04-001:2016-11	60°C-Betonversuch mit Alkalizufuhr			siehe Anmerkungen	(0,50 +/- 0,14) mm/m (k=2), Angabe mit Bezug auf Grenzwert des Prüfverfahrens
Hausverfahren A-04-002:2016-11	60°C-Betonversuch ohne Alkalizufuhr			siehe Anmerkungen	(0,30 +/- 0,12) mm/m (k=2), Angabe mit Bezug auf Grenzwert des Prüfverfahrens
Hausverfahren A-07-004:2018-06	Bestimmung der Korngrößenverteilung feinkörniger Stoffe mit der Luftstrahlsiebmaschine	Siebrückstände in %	relativ	1,6 %	
Hausverfahren A-07-007:2018-12	Bestimmung der Kornverteilung pulverförmiger Stoffe mit dem Laserbeugungsspektrometer (CILAS)	Durchgangssummen in %	relativ	2,2 %	66-100 % der Summenkurve (1,80%)
		Durchgangssummen in %	relativ	7,3 %	33-66 % der Summenkurve (6,05%)
		Durchgangssummen in %	relativ	46 %	0-33% der Summenkurve (38,40%)
Hausverfahren A-10-001:2018-12	Bestimmung des Siebrückstandes und Herstellung von Kornfraktionen	Siebrückstände in %	relativ	1,6 %	
Hausverfahren A-10-025:2006-02	Bestimmung des Erstarrungsbeginns mit dem Erstarrungsautomat „ToniSET“	Erstarrungsbeginn	relativ	19 %	

Hausverfahren A-10-034:2019-11	Bestimmung der Mahlfineinheit mit dem Blaine-Automat „System Dyckerhoff“	Spezifische Oberfläche	relativ	4,0 %
Hausverfahren A-10-047:2011-11	Feinheit von Flugasche für Beton entsprechend Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen nach DIN EN 933-10	Siebrückstände in %	relativ	1,6 %
Hausverfahren A-14-034:2016-01	Prüfung des Sulfatwiderstands von Zement nach Wittekindt-, SVA- und CEN-Verfahren	Längenänderung	relativ	40 %