

## Prüflaboratorium

Rechtsperson Smart Minerals GmbH  
Franz-Grill-Straße 9, 1030 Wien  
Internet [www.smartminerals.at](http://www.smartminerals.at)  
Ident Nr. 0022  
Standort Smart Minerals GmbH  
Franz-Grill-Straße 9, 1030 Wien

Datum der Erstakkreditierung 1995-08-02

Level 3 Akkreditierungsnorm EN ISO/IEC 17025:2017  
gemäß EA-1/06

Gemäß § 7 AkkG 2012 ist die der Akkreditierung zu Grunde liegende harmonisierte Level 3 Akkreditierungsnorm sowie die von der EA - European co-operation for Accreditation, des IAF — International Accreditation Forum und der Akkreditierung Austria zutreffenden Anleitungsdokumente/Leitfäden bzw. verpflichtend erklärten zusätzlichen normativen Dokumente in der geltenden Fassung zu beachten und einzuhalten.

Die Akkreditierung erfolgt zusätzlich nach folgenden Bestimmungen, welche ebenso verbindlich in der jeweils geltenden Fassung einzuhalten sind.

zusätzliche Level 4 EUV 305/2011 (Anhang V Zi 1.4)  
Normanforderungen  
gemäß EA-1/06

sonstige Anforderungen EA-3/01:2012  
ILAC-P9:2014  
ILAC-P10:2013

Geltungsbereich des Prüflaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)  
Smart Minerals GmbH / (Ident.Nr.: 0022)

gültig ab: 27.02.2020

Dokumentnummer (Ausgabe)	<sup>1)</sup>	Titel der Norm/ SOP	<sup>2)</sup>	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden/ <sup>3)</sup>	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
ASTM C 188 (2009-01)	N	Bestimmung der Dichte von hydraulischem Zement		ident mit Normverfahren/ Le Chatelier Kolben	Zement	Dichte; Feststoffdichte; Kornrohdichte	
BS 8493:2008+A1:2010 (2008-11)	N	Light reflectance value (LRV) of a surface. Method of test	✓	ident mit Normverfahren/ Spectrophotometer	Oberflächen; Bodenbeläge; Beschichtungsstoffe (Lacke und Anstrichstoffe)	Light reflectance value (LRV); Reflexionsgrad; Lichtreflexionswert	
CEN/TR 15177 (2006-04)	N	Prüfung des Frost-Tauwiderstandes von Beton - Innere Gefügestörung		ident mit Normverfahren/ Frost-Tauwiderstand	Beton	Innere Gefügestörung; Frost- Tauwiderstand; Schalllaufzeit	
CEN/TR 196-4 (2007-09)	N	Prüfverfahren für Zement - Teil 4: Quantitative Bestimmung der Bestandteile		ident mit Normverfahren/ Nasschemie	Zement; hydraulische Bindemittel	Quantitative Bestimmung der Bestandteile	
CSTB CUAP 03.01/27 (2004-12)	S	Rapid setting cement; ETA request No. 03.01/27		Physikalische und chemische Prüfungen (nur Annex A1 ohne A1.6 und ohne A1.7)	Zement; hydraulische Bindemittel	Druckfestigkeit; Erstarrungsbeginn; Raumbeständigkeit; Chemische Zusammensetzung; Auswirkung erhöhter Temperatur	
DIN 18130-1 (1998-05)	N	Baugrund - Untersuchung von Bodenproben; Bestimmung des Wasserdurchlässigkeitsbeiwerts - Teil 1: Laborversuche		ident mit Normverfahren; nur Einaxialversuch an Probekörpern mit Durchmesser 100mm	Boden; Lockergesteine; Stabilisierungen	Wasserdurchlässigkeit	
DIN 66137-2 (2004-12)	N	Bestimmung der Dichte fester Stoffe - Teil 2: Gaspiknometrie		ident mit Normverfahren/ Heliumpyknometrie	Feste Stoffe; Zement; hydraulische Bindemittel	Dichte; Feststoffdichte; Kornrohdichte	
EN 1097-3 (1998-04)	N	Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 3: Bestimmung von Schüttdichte und Hohlraumgehalt		ident mit Normverfahren	Gesteinskörnungen; Trockenmischgut	Schüttdichte; Hohlraumgehalt	
EN 1097-6 (2013-07)	N	Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 6: Bestimmung der Rohdichte und der Wasseraufnahme		ident mit Normverfahren	Gesteinskörnungen	Rohdichte; Wasseraufnahme	
EN 1097-6:2000 (2000-09)	N	Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 6: Bestimmung der Rohdichte und der Wasseraufnahme		ident mit Normverfahren	Gesteinskörnungen	Rohdichte; Wasseraufnahme	

Geltungsbereich des Prüflaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)  
Smart Minerals GmbH / (Ident.Nr.: 0022)

gültig ab: 27.02.2020

Dokumentnummer (Ausgabe)	<sup>1)</sup>	Titel der Norm/ SOP	<sup>2)</sup>	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden/ <sup>3)</sup>	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
EN 12002:2008 (2008-10)	N	Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und Platten – Bestimmung der Verformung zementhaltiger Mörtel und Fugenmörtel		ident mit Normverfahren	Mörtel; Klebstoffe für Fliesen und Platten	Bestimmung der Verformung	
EN 12004:2007 (2007-08)	N	Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und Platten - Anforderungen, Konformitätsbewertung, Klassifizierung und Bezeichnung		ident mit Normverfahren	Mörtel; Klebstoffe für Fliesen und Platten	Bewertung von Prüfergebnisse gemäß EN 12004 im Rahmen der Notifizierung nach CPR	
EN 12004-2 (2017-02)	N	Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und Platten - Teil 2: Prüfverfahren		ident mit Normverfahren	Mörtel; Klebstoffe für Fliesen und Platten	Bestimmung der offenen Zeit; Bestimmung des Abrutschens; Bestimmung der Haftzugfestigkeit zementhaltiger Mörtel; Bestimmung der Verformung von zementhaltigem Mörtel	
EN 12190 (1998-10)	N	Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken - Prüfverfahren - Bestimmung der Druckfestigkeit von Reparaturmörteln		ident mit Normverfahren	Instandsetzungsprodukte; Reparaturmörtel	Druckfestigkeit	
EN 12192-1 (2002-05)	N	Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken - Prüfverfahren - Korngrößenverteilung - Teil 1: Verfahren für Trockenkomponenten von Fertigmörtel		ident mit Normverfahren/ Siebung	Instandsetzungsprodukte; Fertigmörtel	Korngrößenverteilung; Korngröße	
EN 12350-1 (2009-03)	N	Prüfung von Frischbeton - Teil 1: Probenahme	✓	ident mit Normverfahren	Frischbeton	Probenahme und Probenauswahl von Frischbeton für die Prüfung nach EN 12350, EN 12390, u.a.	
EN 12350-4 (2009-03)	N	Prüfung von Frischbeton - Teil 4: Verdichtungsmaß	✓	ident mit Normverfahren	Frischbeton	Verdichtungsmaß; Konsistenz	
EN 12350-5 (2009-03)	N	Prüfung von Frischbeton - Teil 5: Ausbreitmaß	✓	ident mit Normverfahren/ Ausbreittisch	Frischbeton	Ausbreitmaß; Konsistenz	
EN 12350-6 (2009-04)	N	Prüfung von Frischbeton - Teil 6: Frischbetonrohddichte	✓	ident mit Normverfahren	Frischbeton	Frischbetonrohddichte	
EN 12350-7 (2009-04)	N	Prüfung von Frischbeton - Teil 7: Luftgehalt - Druckverfahren	✓	ident mit Normverfahren/ Druckverfahren	Frischbeton	Luftgehalt	

Geltungsbereich des Prüflaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)  
Smart Minerals GmbH / (Ident.Nr.: 0022)

gültig ab: 27.02.2020

Dokumentnummer (Ausgabe)	<sup>1)</sup>	Titel der Norm/ SOP	<sup>2)</sup>	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden/ <sup>3)</sup>	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
EN 12390-1 (2012-09)	N	Prüfung von Festbeton - Teil 1: Form, Maße und andere Anforderungen für Probekörper und Formen		ident mit Normverfahren	Festbeton	Maße	
EN 12390-11 (2015-08)	N	Prüfung von Festbeton - Teil 11: Bestimmung des Chloridwiderstandes von Beton - Einseitig gerichtete Diffusion		ident mit Normverfahren/ Chlorideindringung; Diffusion	Festbeton	Chloridwiderstand	
EN 12390-2 (2009-03)	N	Prüfung von Festbeton - Teil 2: Herstellung und Lagerung von Probekörpern für Festigkeitsprüfungen	✓	ident mit Normverfahren	Beton	Herstellung von Probekörpern für die Festigkeitsprüfungen gemäß EN 12390	
EN 12390-3 (2009-02)	N	Prüfung von Festbeton - Teil 3: Druckfestigkeit von Probekörpern		ident mit Normverfahren	Festbeton	Druckfestigkeit	
EN 12390-5 (2009-02)	N	Prüfung von Festbeton - Teil 5: Biegezugfestigkeit von Probekörpern		ident mit Normverfahren	Festbeton	Biegezugfestigkeit	
EN 12390-6 (2009-12)	N	Prüfung von Festbeton - Teil 6: Spaltzugfestigkeit von Probekörpern		ident mit Normverfahren	Festbeton	Spaltzugfestigkeit	
EN 12390-7 (2009-02)	N	Prüfung von Festbeton - Teil 7: Dichte von Festbeton		ident mit Normverfahren/ Rohdichte	Festbeton	Dichte	
EN 12390-8 (2009-02)	N	Prüfung von Festbeton - Teil 8: Wassereindringtiefe unter Druck		ident mit Normverfahren	Festbeton	Wassereindringtiefe unter Druck	
EN 12504-1 (2009-02)	N	Prüfung von Beton in Bauwerken - Teil 1: Bohrkernproben - Herstellung, Untersuchung und Prüfung der Druckfestigkeit		ident mit Normverfahren	Beton; Bohrkernproben	Druckfestigkeit	
EN 12504-2 (2012-09)	N	Prüfung von Beton in Bauwerken - Teil 2: Zerstörungsfreie Prüfung - Bestimmung der Rückprallzahl	✓	ident mit Normverfahren/ Federhammer; Rückprallhammer; Zerstörungsfreie Prüfung; Abschätzung der Betondruckfestigkeit; Rückprallhammer nach Schmidt	Beton; Baustoffe	Rückprallzahl	

Geltungsbereich des Prüflaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)  
Smart Minerals GmbH / (Ident.Nr.: 0022)

gültig ab: 27.02.2020

Dokumentnummer (Ausgabe)	<sup>1)</sup>	Titel der Norm/ SOP	<sup>2)</sup>	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden/ <sup>3)</sup>	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
EN 12504-4 (2004-08)	N	Prüfung von Beton in Bauwerken - Teil 4: Bestimmung der Ultraschallgeschwindigkeit		ident mit Normverfahren/ Durchschallung	Beton	Ultraschallgeschwindigkeit	
EN 12617-4 (2002-05)	N	Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken - Prüfverfahren - Teil 4: Bestimmung des Schwindens und Quellens		ident mit Normverfahren	Instandsetzungsprodukte; Baustoffe	Schwinden und Quellen	
EN 13036-1 (2010-05)	N	Oberflächeneigenschaften von Straßen und Flugplätzen - Prüfverfahren - Teil 1: Messung der Makrotexturtiefe der Fahrbahnoberfläche mit Hilfe eines volumetrischen Verfahrens	✓	ident mit Normverfahren	Straßen; Fahrbahnoberfläche; Verkehrsflächen; Oberflächen	Makrotexturtiefe	
EN 1308 (2007-08)	N	Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und Platten – Bestimmung des Abrutschens		ident mit Normverfahren	Mörtel; Klebstoffe für Fliesen und Platten	Bestimmung des Abrutschens	
EN 13286-2 (2010-09)	N	Ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische - Teil 2: Laborprüfverfahren zur Bestimmung der Referenz-Trockendichte und des Wassergehaltes - Proctorversuch		ident mit Normverfahren; ohne Pkt. 7.3 und 7.6; ohne Anhang A und B, ohne Proctorversuche im Proctortopf mit Durchmesser 250mm/ Proctorverdichtung; Proctortopf; Proctordichte	Ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische nach einer Proctorverdichtung	Wassergehalt; Trockendichte	
EN 13369 (2018-04)	N	Allgemeine Regeln für Betonfertigteile		ident mit Normverfahren; nur Anhang F und H	Betonfertigteile	Druckfestigkeit; Wasseraufnahme; Trockenrohichte; Maße; Oberflächenbeschaffenheit; Mindestüberdeckung	
EN 13369:2004 (2004-01)	N	Allgemeine Regeln für Betonfertigteile		ident mit Normverfahren; Anhang G und J	Betonfertigteile	Druckfestigkeit; Wasseraufnahme; Trockenrohichte; Maße; Oberflächenbeschaffenheit; Mindestüberdeckung	

Geltungsbereich des Prüflaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)  
Smart Minerals GmbH / (Ident.Nr.: 0022)

gültig ab: 27.02.2020

Dokumentnummer (Ausgabe)	<sup>1)</sup>	Titel der Norm/ SOP	<sup>2)</sup>	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden/ <sup>3)</sup>	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
EN 1338 (2003-05)	N	Pflastersteine aus Beton - Anforderungen und Prüfverfahren		ident mit Normverfahren/ Böhme	Pflastersteine aus Beton	Form; Maße; Wasseraufnahme; Frost-Tau-Widerstand; Spaltzugfestigkeit; Abriebwiderstand; Verschleiß; Gleitwiderstand; äußere Beschaffenheit	
EN 1339 (2003-05)	N	Platten aus Beton - Anforderungen und Prüfverfahren		ident mit Normverfahren/ Böhme	Beton	Maße; Wasseraufnahme; Frost- Tau-Widerstand; Biegezugfestigkeit; Abriebwiderstand; Verschleiß; Gleitwiderstand; äußere Beschaffenheit	
EN 13395-2 (2002-05)	N	Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken - Prüfverfahren; Bestimmung der Verarbeitbarkeit - Teil 2: Prüfung des Fließverhaltens von Vergussmörtel, Feinmörtel oder Mörtel		ident mit Normverfahren/ Fließrinne	Instandsetzungsprodukte; Vergussmörtel; Feinmörtel; Mörtel	Verarbeitbarkeit; Konsistenz; Fließverhalten	
EN 13395-4 (2002-05)	N	Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken - Prüfverfahren; Bestimmung der Verarbeitbarkeit - Teil 4: Überkopfanwendung von Instandsetzungsmörtel		ident mit Normverfahren/ Abreißfestigkeit	Instandsetzungsprodukte; Vergussmörtel; Feinmörtel; Mörtel; Beton	Verarbeitbarkeit über Kopf	
EN 13396 (2004-06)	N	Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken - Prüfverfahren - Messung des Eindringens von Chloridionen		ident mit Normverfahren/ Diffusion; Potentiometrie	Instandsetzungsprodukte; Beton	Chlorideindringung	
EN 13412 (2006-08)	N	Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken - Prüfverfahren - Bestimmung des Elastizitätsmoduls im Druckversuch		ident mit Normverfahren/ Druckversuch	Instandsetzungsprodukte; Beton	Elastizitätsmodul	

Geltungsbereich des Prüflaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)  
Smart Minerals GmbH / (Ident.Nr.: 0022)

gültig ab: 27.02.2020

Dokumentnummer (Ausgabe)	<sup>1)</sup>	Titel der Norm/ SOP	<sup>2)</sup>	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden/ <sup>3)</sup>	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
EN 1346 (2007-08)	N	Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und Platten - Bestimmung der offenen Zeit		ident mit Normverfahren	Mörtel; Klebstoffe für Fliesen und Platten	Bestimmung der offenen Zeit	
EN 1348:2007 (2007-08)	N	Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und Platten - Bestimmung der Haftfestigkeit zemenhaltiger Mörtel für innen und außen		ident mit Normverfahren	Mörtel; Klebstoffe für Fliesen und Platten	Bestimmung der Haftfestigkeit	
EN 13577 (2007-04)	N	Chemischer Angriff an Beton - Bestimmung des Gehalts an angreifendem Kohlendioxid in Wasser		ident mit Normverfahren	Wasser	Gehalt an angreifendem Kohlendioxid in Wasser	
EN 13639 (2017-09)	N	Bestimmung des Gesamtgehalts an organischem Kohlenstoff in Kalkstein		ident mit Normverfahren; nur Abschnitt 6/ Gravimetrisches Verfahren mit Nassoxidation (Referenzverfahren)	Kalkstein; Baustoffe	Gehalt an organischem Kohlenstoff; TOC-Gehalt	
EN 13656 (2002-10)	N	Charakterisierung von Abfällen - Aufschluss mittels Mikrowellengerät mit einem Gemisch aus Fluorwasserstoffsäure (HF), Salpetersäure (HNO <sub>3</sub> ) und Salzsäure (HCl) für die anschließende Bestimmung der Elemente im Abfall		ident mit Normverfahren/ Mikrowellenaufschluss	Abfälle; Feststoffe; Flüssigkeiten	Extraktion bzw. Aufschluss fester Stoffe und Flüssigkeiten	
EN 13657 (2002-10)	N	Charakterisierung von Abfällen - Aufschluss zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen		ident mit Normverfahren; nur Verfahren nach Abschnitt 9.3. (Aufschluss mittels Mikrowellengerät in geschlossene Gefäßen/ Mikrowellenaufschluss	Abfälle; Feststoffe; Flüssigkeiten	Extraktion bzw. Aufschluss fester Stoffe und Flüssigkeiten	
EN 1367-1 (2007-03)	N	Prüfverfahren für thermische Eigenschaften und Verwitterungsbeständigkeit von Gesteinskörnungen - Teil 1: Bestimmung des Widerstands gegen Frost-Tau-Wechsel		ident mit Normverfahren/ zyklische Frost-Tau-Wechsel	Gesteinskörnungen	Thermische Eigenschaften; Verwitterungsbeständigkeit; Widerstand gegen Frost-Tau-Wechsel	

Geltungsbereich des Prüflaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)  
Smart Minerals GmbH / (Ident.Nr.: 0022)

gültig ab: 27.02.2020

Dokumentnummer (Ausgabe)	<sup>1)</sup>	Titel der Norm/ SOP	<sup>2)</sup>	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden/ <sup>3)</sup>	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
EN 1367-1:1999 (1999-01)	N	Prüfverfahren für thermische Eigenschaften und Verwitterungsbeständigkeit von Gesteinskörnungen - Teil 1: Bestimmung des Widerstandes gegen Frost-Tau-Wechsel		ident mit Normverfahren	Gesteinskörnungen	Thermische Eigenschaften; Verwitterungsbeständigkeit; Widerstand gegen Frost-Tau-Wechsel	
EN 13687-1 (2002-02)	N	Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken - Prüfverfahren; Bestimmung der Temperaturwechselverträglichkeit - Teil 1: Frost-Tau-Wechselbeanspruchung mit Tausalzangriff		ident mit Normverfahren/ Frost-Tau-Wechsel mit Tausalzlösung; Abreißversuch	Instandsetzungsprodukte; Beton; Mörtel; Oberflächenschutzsysteme	Temperaturwechselverträglichkeit	
EN 13892-1 (2002-11)	N	Prüfverfahren für Estrichmörtel und Estrichmassen - Teil 1: Probenahme, Herstellung und Lagerung der Prüfkörper		ident mit Normverfahren; nur Pkt. 4 bis 6/ Anmachen; Prüfkörperherstellung, Nachbehandlung	Estrichmörtel; Estrichmassen	Herstellung und Lagerung von Prüfkörpern zur Prüfung nach EN 13892-2, -3, -4, -5, -6, EN 13454-2, EN 13892-7, -8, ISO 178, ISO 6272	
EN 13892-2 (2002-11)	N	Prüfverfahren für Estrichmörtel und Estrichmassen - Teil 2: Bestimmung der Biegezug- und Druckfestigkeit		ident mit Normverfahren	Estrichmörtel; Estrichmassen	Druckfestigkeit; Biegezugfestigkeit	
EN 14157 (2017-10)	N	Prüfverfahren für Naturstein - Bestimmung des Widerstandes gegen Verschleiß		ident mit Normverfahren; nur Verfahren B - Böhme- Abriebprüfung	Naturstein; Baustoffe	Widerstand gegen Verschleiß	
EN 14629 (2007-03)	N	Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken - Prüfverfahren - Bestimmung des Chloridgehaltes von Festbeton		ident mit Normverfahren/ Verfahren nach Volhard; potentiometrische Titration	Festbeton	Chloridgehalt	
EN 14630 (2006-10)	N	Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken - Prüfverfahren - Bestimmung der Karbonatisierungstiefe im Festbeton mit der Phenolphthalein-Prüfung	✓	ident mit Normverfahren/ Besprühung mit Indikator; Phenolphthalein o.a.	Festbeton	Karbonatisierungstiefe	

Geltungsbereich des Prüflaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)  
Smart Minerals GmbH / (Ident.Nr.: 0022)

gültig ab: 27.02.2020

Dokumentnummer (Ausgabe)	<sup>1)</sup>	Titel der Norm/ SOP	<sup>2)</sup>	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden/ <sup>3)</sup>	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
EN 1542 (1999-04)	N	Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken - Prüfverfahren - Messung der Haftfestigkeit im Abreißversuch	✓	ident mit Normverfahren/ Abreißversuch; Haftfestigkeit	Instandsetzungsprodukte; Beton; Vergußmörtel; Reparaturmörtel; Oberflächenschutzsysteme	Haftzugfestigkeit	
EN 1744-1 (2009-11)	N	Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Chemische Analyse		ident mit Normverfahren; ohne Pkt. 9, 14, 15.2, 15.3, 16, 18, 19/ Titration nach Volhard; Potentiometrie; Gravimetrie; Volumetrie	Gesteinskörnungen; Trockenmischgut; Baustoffe	Wasserlösliche Chloride; wasserlöslichen Sulfaten; Gesamtschwefelgehalt durch Säureaufschluss; säurelösliche Sulfate; säurelösliche Sulfide; Vorhandensein von Humus; Glühverlust	
EN 1744-1:1998 (1998-07)	N	Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Chemische Analyse		ident mit Normverfahren; ohne Pkt. 8., 9., 15.2, 15.3 und 19.	Gesteinskörnungen; Trockenmischgut; Baustoffe	Wasserlösliche Chloride; wasserlöslichen Sulfaten; Gesamtschwefelgehalt durch Säureaufschluss; säurelösliche Sulfate; säurelösliche Sulfide; Vorhandensein von Humus; Glühverlust	
EN 1766 (2017-02)	N	Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken - Prüfverfahren - Referenzbetone für Prüfungen	✓	ident mit Normverfahren; ohne Sandstrahl (Pkt. 4.4 und Pkt. 5.5)/ Sandverfahren	Instandsetzungsprodukte; Beton; Oberflächenschutzsysteme; Oberflächen	Rauhtiefemessung; Herstellung von Probekörpern aus Referenzbeton zur Prüfung der Beständigkeit von Instandsetzungsprodukten gegenüber physikalischen oder chemischen Einwirkungen nach EN 1542 u.a.	
EN 196-1 (2016-04)	N	Prüfverfahren für Zement - Teil 1: Bestimmung der Festigkeit		ident mit Normverfahren/ Normenmörtel; Herstellung der Prüfkörper; Druckfestigkeit; Biegezugfestigkeit	Zement; Baustoffe	Druckfestigkeit; Biegezugfestigkeit	
EN 196-10 (2016-05)	N	Prüfverfahren für Zement - Teil 10: Bestimmung des Gehaltes an wasserlöslichem Chrom (VI) in Zement		ident mit Normverfahren/ Photometrisches Verfahren mit und ohne Oxidation	Zement; Feststoffe	Gehalt an wasserlöslichem Chrom (VI)	

Geltungsbereich des Prüflaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)  
Smart Minerals GmbH / (Ident.Nr.: 0022)

gültig ab: 27.02.2020

Dokumentnummer (Ausgabe)	<sup>1)</sup>	Titel der Norm/ SOP	<sup>2)</sup>	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden/ <sup>3)</sup>	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
EN 196-2 (2013-06)	N	Prüfverfahren für Zement - Teil 2: Chemische Analyse von Zement		ident mit Normverfahren; ohne Pkt.4.5.19.4.2, 4.4.6 und 5/ Nasschemische Analysen; Volumetrie; Gravimetrie; AAS	Zement; Feststoffe	Glühverlust; Unlöslicher Rückstand; Gehalt an Sulfid; Siliciumdioxid; Eisen; Aluminium; Calcium; Magnesium; Natrium; Kalium; CO <sub>2</sub> ; Sulfat; Chlorid	
EN 196-2:2005 (2005-02)	N	Prüfverfahren für Zement - Teil 2: Chemische Analyse von Zement		ident mit Normverfahren; ohne Pkt.4.5.19.4.2, 4.4.6 und 5/ Nasschemische Analysen; Volumetrie; Gravimetrie; AAS	Zement; Feststoffe	Glühverlust; Unlöslicher Rückstand; Gehalt an Sulfid; Siliciumdioxid; Eisen; Aluminium; Calcium; Magnesium; Natrium; Kalium; CO <sub>2</sub> ; Sulfat; Chlorid	
EN 196-3 (2016-11)	N	Prüfverfahren für Zement - Teil 3: Bestimmung der Erstarrungszeiten und der Raumbeständigkeit		ident mit Normverfahren/ Vicat Nadelgerät (manuell und automatisch); Le Chatelier Prüfung; Kochprobe	Zement; hydraulische Bindemittel	Erstarrungszeit; Raumbeständigkeit; Normsteife; Wassergehalt zur Erzielung der Normsteife	
EN 196-5 (2011-03)	N	Prüfverfahren für Zement - Teil 5: Prüfung der Puzzolanität von Puzzolanzementen		ident mit Normverfahren/ Volumetrie	Zement; hydraulische Bindemittel	Puzzolanität von Puzzolanzementen	
EN 196-6 (2018-12)	N	Prüfverfahren für Zement - Teil 6: Bestimmung der Mahlfineinheit		ident mit Normverfahren/ Luftstrahlsiebung; Luftdurchgängigkeitsverfahren nach Blaine (manuell und automatisch)	Zement; hydraulische Bindemittel	Mahlfineinheit	
EN 196-7 (2007-12)	N	Prüfverfahren für Zement - Teil 7: Verfahren für die Probenahme und Probenauswahl von Zement	✓	ident mit Normverfahren	Zement; hydraulische Bindemittel; Baustoffe	Probenahme und -auswahl für Analysen gemäß EN (196-1 bis -10, 450-2, 13639, 13577, 413-2, 451-1 u. -2, 459-2), ÖN B 3309-1, ONR 23303, ASTM C-188, CEN/TR 196- 4, ETA-08/0027, DIN 66137-2, ENV 196-4, ON-V 254, EPA 7473, EN 17294-2, ISO 758, Z02, u.a.	
EN 196-8 (2010-03)	N	Prüfverfahren für Zement - Teil 8: Hydratationswärme - Lösungsverfahren		ident mit Normverfahren/ Löseverfahren	Zement; hydraulische Bindemittel	Hydratationswärme	

Geltungsbereich des Prüflaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)  
Smart Minerals GmbH / (Ident.Nr.: 0022)

gültig ab: 27.02.2020

Dokumentnummer (Ausgabe)	<sup>1)</sup>	Titel der Norm/ SOP	<sup>2)</sup>	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden/ <sup>3)</sup>	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
EN 196-9 (2010-03)	N	Prüfverfahren für Zement - Teil 9: Hydratationswärme - Teiladiabatisches Verfahren		ident mit Normverfahren/ Teiladiabatisches Verfahren nach Langavant	Zement; hydraulische Bindemittel	Hydratationswärme	
EN 27888 (1993-09)	N	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit (ISO 7888:1985)		ident mit Normverfahren/ Leitfähigkeitsmessgerät	Wasser; Flüssigkeiten	Elektrische Leitfähigkeit	
EN 413-2 (2016-10)	N	Putz- und Mauerbinder - Teil 2: Prüfverfahren		ident mit Normverfahren/ Steifemessgerät; Ausbreittisch; Vicat (manuell)	Putz- und Mauerbinder; Baustoffe	Erstarrungszeit; Konsistenz (Steifemessgerät und Ausbreittisch); Wasserrückhaltevermögen; Luftgehalt	
EN 450-1 (2012-08)	N	Flugasche für Beton - Teil 1: Definition, Anforderungen und Konformitätskriterien		ident mit Normverfahren; nur Pkt. 3.5, 5.2.1, 5.2.2, 5.3.3, 5.3.5, Anhang B/ Druckprüfung; Le Chatelier; Vicat (manuell und Automat)	Flugasche; Baustoffe	Aktivitätsindex; Aufschluss; Glühverlust; Raumbeständigkeit; Erstarrungsbeginn; Wasseranspruch	
EN 451-1 (2017-05)	N	Prüfverfahren für Flugasche - Teil 1: Bestimmung des freien Calciumoxidgehalts		ident mit Normverfahren/ Volumetrie	Flugasche; Baustoffe	Gehalt an freiem Calciumoxid; Freikalk	
EN 451-2 (2017-05)	N	Prüfverfahren für Flugasche - Teil 2: Bestimmung der Feinheit durch Nasssieben		ident mit Normverfahren/ Nasssiebungsapparatur nach EN 451-2	Flugasche	Feinheit (Nasssiebung)	
EN 459-2 (2010-09)	N	Baukalk - Teil 2: Prüfverfahren		ident mit Normverfahren; nur Pkt. 6.3	Baukalk	Schüttdichte	
EN 480-1 (2014-10)	N	Zusatzmittel für Beton, Mörtel und Einpressmörtel - Prüfverfahren - Teil 1: Referenzbeton und Referenzmörtel für Prüfungen		ident mit Normverfahren	Beton; Zusatzmittel für Beton, Mörtel und Einpressmörtel	Konsistenz; Luftgehalt; Dichte (Vergleich von Kontroll- und Referenzbeton)	
EN 480-11 (2005-09)	N	Zusatzmittel für Beton, Mörtel und Einpressmörtel - Prüfverfahren - Teil 11: Bestimmung von Luftporenkennwerten in Festbeton		ident mit Normverfahren/ Schleifmaschine; Mikroskopie	Beton; Zusatzmittel für Beton, Mörtel und Einpressmörtel	Luftporenkennwerte in Festbeton	

Geltungsbereich des Prüflaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)  
Smart Minerals GmbH / (Ident.Nr.: 0022)

gültig ab: 27.02.2020

Dokumentnummer (Ausgabe)	<sup>1)</sup>	Titel der Norm/ SOP	<sup>2)</sup>	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden/ <sup>3)</sup>	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
EN 480-12 (2005-10)	N	Zusatzmittel für Beton, Mörtel und Einpressmörtel - Prüfverfahren - Teil 12: Bestimmung des Alkaligehalts von Zusatzstoffen		ident mit Normverfahren/ AAS	Beton; Zusatzmittel für Beton, Mörtel und Einpressmörtel	Gehalt an Alkalien (Natrium, Kalium)	
EN 480-2 (2006-08)	N	Zusatzmittel für Beton, Mörtel und Einpressmörtel - Prüfverfahren - Teil 2: Bestimmung der Erstarrungszeit		ident mit Normverfahren	Beton; Zusatzmittel für Beton, Mörtel und Einpressmörtel	Erstarrungszeit	
EN 480-4 (2005-10)	N	Zusatzmittel für Beton, Mörtel und Einpressmörtel - Prüfverfahren - Teil 4: Bestimmung der Wasserabsonderung des Betons (Bluten)		ident mit Normverfahren	Beton (bis 50 mm Größtkorn); Zusatzmittel für Beton, Mörtel und Einpressmörtel	Wasserabsonderung; Bluten	
EN 480-5 (2005-09)	N	Zusatzmittel für Beton, Mörtel und Einpressmörtel - Prüfverfahren - Teil 5: Bestimmung der kapillaren Wasseraufnahme		ident mit Normverfahren	Beton; Zusatzmittel für Beton, Mörtel und Einpressmörtel	Wasseraufnahme	
EN 480-8 (2012-05)	N	Zusatzmittel für Beton, Mörtel und Einpressmörtel - Prüfverfahren - Teil 8: Bestimmung des Feststoffgehalts		ident mit Normverfahren/ Trocknung	Beton; Zusatzmittel für Beton, Mörtel und Einpressmörtel	Feststoffgehalt	
EN 932-1 (1996-08)	N	Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Probenahmeverfahren	✓	ident mit Normverfahren	Gesteinskörnungen	Probenahme für Prüfungen nach EN 932-2, EN 933-4/-5/-9/-10, EN 1744-1, EN 1367-1 u.a.	
EN 932-2 (1999-01)	N	Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 2: Verfahren zum Einengen von Laboratoriumsproben		ident mit Normverfahren	Gesteinskörnungen	Einengung von Proben für Prüfungen nach EN 932-2, EN 933-4/-5/-9/-10, EN 1744-1, EN 1367-1 u.a.	
EN 933-1 (2012-01)	N	Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Bestimmung der Korngrößenverteilung - Siebverfahren		ident mit Normverfahren/ Waschen; Trockensiebung; ggf. Nasssiebung (gemäß Verweis aus EN 933-10 Abschnitt 1)	Gesteinskörnungen (bis 90 mm); Trockenmischgut; Baustoffe; Feststoffe	Korngrößenverteilung; Korngröße	

Geltungsbereich des Prüflaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)  
Smart Minerals GmbH / (Ident.Nr.: 0022)

gültig ab: 27.02.2020

Dokumentnummer (Ausgabe)	<sup>1)</sup>	Titel der Norm/ SOP	<sup>2)</sup>	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden/ <sup>3)</sup>	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
EN 933-1:1997 (1997-01)	N	Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Bestimmung der Korngrößenverteilung - Siebverfahren		ident mit Normverfahren/ Waschen; Trockensiebung; ggf. Nasssiebung (gemäß Verweis aus EN 933-10 Abschnitt 1)	Gesteinskörnungen (bis 90 mm); Trockenmischgut; Baustoffe; Feststoffe	Korngrößenverteilung; Korngröße	
EN 933-10 (2009-07)	N	Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 10: Beurteilung von Feianteilen - Kornverteilung von Füller (Luftstrahlsiebung)		ident mit Normverfahren/ Luftstrahlsiebung	Gesteinskörnungen (bis 2 mm); Trockenmischgut; Baustoffe; Feststoffe	Korngrößenverteilung; Korngröße	
EN 933-4 (2008-03)	N	Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 4: Bestimmung der Kornform - Kornformkennzahl		ident mit Normverfahren/ Messschieber	Gesteinskörnungen (grob)	Kornformkennzahl	
EN 933-5 (1998-01)	N	Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 5: Bestimmung des Anteils an gebrochenen Körnern in groben Gesteinskörnungen		ident mit Normverfahren/ Auszählung	Gesteinskörnungen (grob)	Anteil an gebrochenen Körnern	
EN 933-9 (2009-07)	N	Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 9: Beurteilung von Feianteilen - Methylenblau-Verfahren		ident mit Normverfahren	Gesteinskörnungen (bis 2 mm)	Methylenblauwert; Feianteile	
EN 934-6 (2019-03)	N	Zusatzmittel für Beton, Mörtel und Einpressmörtel - Teil 6: Probenahme, Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit		ident mit Normverfahren; nur Pkt. 4.2	Zusatzmittel für Beton	Probenahme für die Prüfung nach EN 934	
EN 934-6:2001 (2001-01)	N	Zusatzmittel fuer Beton, Moertel und Einpressmoertel - Teil 6: Probenahme, Konformitaetskontrolle und Bewertung der Konformitaet		ident mit Normverfahren; nur Pkt. 4.2	Zusatzmittel für Beton	Probenahme für die Prüfung nach EN 934	

Geltungsbereich des Prüflaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)  
Smart Minerals GmbH / (Ident.Nr.: 0022)

gültig ab: 27.02.2020

Dokumentnummer (Ausgabe)	<sup>1)</sup>	Titel der Norm/ SOP	<sup>2)</sup>	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden/ <sup>3)</sup>	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
EN ISO 17294-2 (2016-08)	N	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope (ISO 17294-2:2016)		ident mit Normverfahren; ICP-MS nur auf folgende Elemente: Sb, As, Cd, Cr, Co, Cu, Pb, Mn, Hg, Ni, P, K, Na, Tl, Sn, V und Zn	Wasser; wässrige Lösungen; Aufschlusslösungen	Gehalt an Sb, As, Cd, Cr, Co, Cu, Pb, Mn, Hg, Ni, P, K, Na, Tl, Sn, V und Zn	
EN ISO 2808 (2007-02)	N	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Schichtdicke (ISO 2808:2007)	✓	ident mit Normverfahren; nur Abschnitt 5.4.5 „Verfahren 6B – Keilschnitt“	Beschichtungen; Baustoffe	Schichtdicke	
ENV 196-4:1989 (1989-12)	N	Prüfverfahren für Zement; Teil 4: Quantitative Bestimmung der Bestandteile		ident mit Normverfahren/ Gravimetrie; Volumetrie	Zement; Baustoffe	Quantitative Bestimmung der Bestandteile	
EPA 7473 (2007-02)	N	Mercury in solids and solutions by thermal decomposition, amalgamation and atomic absorption spectrophotometry		ident mit Normverfahren/ AAS	Flüssigkeiten; Feststoffe	Gehalt an Quecksilber	
ISO 758 (1976-11)	N	Flüssige chemische Produkte für Industriezwecke; Bestimmung der Dichte bei 20 °C		ident mit Normverfahren/ Pyknometer nach Gay-Lussac	Flüssigkeiten	Dichte	
OEBV-Richtlinie erhöhter Brandschutz (2015-04)	N	Österreichische Bautechnik Vereinigung - Richtlinie Erhöhter baulicher Brandschutz für unterirdische Verkehrsbauwerke aus Beton		ident mit Normverfahren/ Schwereretrennung nur Anhang 4, Ermittlung des PP-Fasergehaltes am Frischbeton, und Anhang 5 informativ, Ermittlung des PP-Fasergehaltes am Festbeton	Frischbeton; Festbeton	Ermittlung des PP-Fasergehaltes	
OENORM B 2211 (2009-06)	N	Beton-, Stahlbeton- und Spannbetonarbeiten - Werkvertragsnorm	✓	ident mit Normverfahren; nur Pkt. 5.3.4.2.1/ Auszählung	Beton; Oberflächen	Bestimmung der Porigkeit	
OENORM B 3100 (2008-08)	N	Beurteilung der Alkali-Kieselsäure-Reaktivität im Beton		ident mit Normverfahren; nur Pkt. 5 und 6/ Messuhr	Beton; Gesteinskörnungen; Betonbestandteile	Längenänderung nach NaOH-Lagerung	

Geltungsbereich des Prüflaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)  
Smart Minerals GmbH / (Ident.Nr.: 0022)

gültig ab: 27.02.2020

Dokumentnummer (Ausgabe)	<sup>1)</sup>	Titel der Norm/ SOP	<sup>2)</sup>	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden/ <sup>3)</sup>	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
OENORM B 3258 (2005-02)	N	Pflastersteine und Platten aus Beton - Anforderungen, Prüfverfahren und Konformitätsnachweis - Nationale Festlegungen zu OENORM EN 1338 und OENORM EN 1339		ident mit Normverfahren	Pflastersteine; Platten; Beton	Auswahl und Kombination der anzuwendenden Prüfverfahren nach EN 1338 und EN 1339 zur nationalen Anwendung bei Erstprüfungen und Fremdüberwachungen	
OENORM B 3303:2002 (2002-09)	N	Betonprüfung		ident mit Normverfahren	Beton		
OENORM B 3306-1 (2016-04)	N	Prüfung von vorgefertigten Betonerzeugnissen - Teil 1: Frost-Taumittel-Beständigkeit von gefügedichtem Beton		ident mit Normverfahren	Betonzeugnisse	Frost-Tausalz-Beständigkeit	
OENORM B 3309-1 (2010-12)	N	Aufbereitete, hydraulisch wirksame Zusatzstoffe für die Betonherstellung (AHWZ) - Teil 1: Kombinationsprodukte (GC/GC-HS)		ident mit Normverfahren; nur Pkt. 4.8 bis 4.12, Anhang B, D und E/ Gravimetrie; Druckprüfung; Koch-Steinegger; Le Chatelier; Autoklav; Volumetrie; XF3; XF4	Zusatzstoffe für die Betonherstellung (AHWZ)	Aktivitätsindex; Raumbeständigkeit; Autoklavprüfung; Frostbeständigkeit; Sulfatbeständigkeit; Gehalt an Schwefelverbindungen	
OENORM B 3309-2 (2010-12)	N	Aufbereitete, hydraulisch wirksame Zusatzstoffe für die Betonherstellung (AHWZ) - Teil 2: Hüttensandmehl zur Verwendung in Beton, Mörtel und Einpressmörtel (GS bzw. GS-HS) - Nationale Anwendung der OENORM EN 15167-1		ident mit Normverfahren; nur Pkt. 5.3/ XF3; XF4	Zusatzstoffe für die Betonherstellung (AHWZ)	Frostbeständigkeit	
OENORM B 3309-3 (2010-12)	N	Aufbereitete, hydraulisch wirksame Zusatzstoffe für die Betonherstellung (AHWZ) - Teil 3: Flugasche für Beton (GF bzw. GF-HS) - Nationale Anwendung der OENORM EN 450-1		ident mit Normverfahren; nur Abschnitt 5 (ohne Pkt. 5.6)/ Gravimetrie; Blaine; Koch-Steinegger; Druckfestsigkeit; XF3; XF4	Zusatzstoffe für die Betonherstellung (AHWZ)	Glühverlust; Feinheit; Aktivitätsindex; Frostbeständigkeit; Sulfatbeständigkeit	
OENORM B 3323 (2012-02)	N	Trass für Bauzwecke		ident mit Normverfahren; nur Pkt. 5/ Volumetrie; Gravimetrie; Druckprüfung	Trass	Gehalt an löslichen Schwefelverbindungen; Chlorid; Druckfestigkeit	

Geltungsbereich des Prüflaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)  
Smart Minerals GmbH / (Ident.Nr.: 0022)

gültig ab: 27.02.2020

Dokumentnummer (Ausgabe)	<sup>1)</sup>	Titel der Norm/ SOP	<sup>2)</sup>	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden/ <sup>3)</sup>	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
OENORM B 3327-1 (2005-07)	N	Zemente gemäß OENORM EN 197-1 für besondere Verwendungen - Teil 1: Zusätzliche Anforderungen		ident mit Normverfahren; nur Anhang B/ Längenänderung	Zement; Baustoffe	Nachweis der verringerten Dehnung (VD)	
OENORM B 3329 (2009-06)	N	Vergussmörtel - Anforderungen und Prüfmethoden		ident mit Normverfahren	Vergussmörtel	Fließmaß; Biegezugfestigkeit; Druckfestigkeit; Quellen; Schwinden; Frostbeständigkeit ohne und mit Taumittelangriff; Absinken von Grobkorn	
OENORM B 3355 (2017-03)	N	Trockenlegung von feuchtem Mauerwerk - Bauwerksdiagnose, Planungsgrundlagen, Ausführungen und Überwachung		ident mit Normverfahren; nur Abschnitt 5.2 und 5.3 (ohne 5.3.8 und 5.3.9)/ Darr-Methode	Mauerwerk	Probenahme und Prüfung auf Feuchtigkeitsgehalt; Hygroskopische Ausgleichsfeuchtigkeit; Maximale Wasseraufnahme; Kapillare Wasseraufnahme; Durchfeuchtungsgrad; Restsaugfähigkeit; Hygroskopischer Durchfeuchtungsgrad	
OENORM B 3592 (2011-09)	N	Bestimmung der Kerb-Spaltzugfestigkeit und der spezifischen Bruchenergie von Baustoffen, Baustoffverbindungen und Verbundwerkstoffen - Keilspaltmethode		ident mit Normverfahren; ohne Pkt. 4.3; 5.1.2; 5.4.2; 5.5.2; 7.2.2; 7.4.4/ Keilspaltmethode; Spaltzugfestigkeit; statistische Prüfdurchführung mit verschiebungsgesteuerter Prüfmaschine	Baustoffe; Baustoffverbindungen; Verbundwerkstoffe	Kerbzugfestigkeit; Spaltzugfestigkeit; spezifische Bruchenergie; Horizontalverformung	
OENORM B 4418 (2007-01)	N	Geotechnik - Durchführung von Proctorversuchen im Erdbau		ident mit Normverfahren; ohne Proctorversuche im Proctortopf mit Durchmesser 250mm (C); ohne Pkt. 4.3.2/ Wassergehalt; Trockendichte	Produkte für den Straßenbau; Gesteinskörnungen (ungebunden oder hydraulisch gebunden); Stabilisierungen	Proctorversuche	

Geltungsbereich des Prüflaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)  
Smart Minerals GmbH / (Ident.Nr.: 0022)

gültig ab: 27.02.2020

Dokumentnummer (Ausgabe)	<sup>1)</sup>	Titel der Norm/ SOP	<sup>2)</sup>	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden/ <sup>3)</sup>	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
OENORM B 4422-1 (1992-07)	N	Erd- und Grundbau - Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit - Laborprüfungen		ident mit Normverfahren	Boden; Stabilisierungen	Wasserdurchlässigkeit	
OENORM B 4706 (2015-07)	N	Instandsetzung von Betonbauwerken - Nationale Festlegungen für Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betonbauwerken gemäß OENORM EN 1504	✓	ident mit Normverfahren; nur Punkt 4.3 ohne 4.3.8.1 und 4.3.8.3/ visuell; Abklopfen; Rissaufnahme; Aufstemmen; Bohren; Bewehrungssuchgerät	Beton; Baustoffe	Untersuchung der strukturellen Beschaffenheit inkl. Bewehrungssuche; Karbonatisierungstiefe; Chlorideindringung; Abreißfestigkeit; Verformungsmessung; Betonüberdeckungsdicke	
OENORM B 4710-1 (2007-10)	N	Beton - Teil 1: Festlegung, Herstellung, Verwendung und Konformitätsnachweis (Regeln zur Umsetzung der OENORM EN 206-1 für Normal- und Schwerbeton)		ident mit Normverfahren; nur Anhang K/ Prismen-Verfahren	Beton	Prüfung des Widerstandes gegen lösenden Angriff	
OENORM EN 196-10:2006 (2006-07)	N	Prüfverfahren für Zement - Teil 10: Bestimmung des Gehaltes an wasserlöslichem Chrom (VI) in Zement		ident mit Normverfahren	Zement	Gehalt an wasserlöslichem Chrom (VI)	
OENORM S 2116-1 (2010-01)	N	Untersuchung stabilisierter Abfälle - Teil 1: Herstellung der Probekörper		ident mit Normverfahren	Abfälle; Stabilisierungen	Herstellung von Probekörpern zur Prüfung nach OENORM S 2116	
OENORM S 2116-2 (2010-01)	N	Untersuchung stabilisierter Abfälle - Teil 2: Wasserlagerung		ident mit Normverfahren	Abfälle; Stabilisierungen	Wasserlagerung als Probenvorbereitung zur Prüfung nach OENORM S 2116	
OENORM S 2116-3 (2010-01)	N	Untersuchung stabilisierter Abfälle - Teil 3: Schnellkarbonatisierung		ident mit Normverfahren; ohne Pkt. 7/ Karbonatisierungskammer; Druckprüfmaschine	Abfälle; Stabilisierungen	Einfluss der Schnellkarbonatisierung auf die Druckfestigkeit	
OENORM S 2116-6 (2010-01)	N	Untersuchung stabilisierter Abfälle - Teil 6: Schnellalterung		ident mit Normverfahren; ohne Pkt. 6.2.3	Abfälle; Stabilisierungen	Schnellalterung von Probekörpern unter kontrollierten Bedingungen zur Prüfung nach OENORM S 2116-4	

Geltungsbereich des Prüflaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)  
Smart Minerals GmbH / (Ident.Nr.: 0022)

gültig ab: 27.02.2020

Dokumentnummer (Ausgabe)	<sup>1)</sup>	Titel der Norm/ SOP	<sup>2)</sup>	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden/ <sup>3)</sup>	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
OENORM S 2116-7 (2010-01)	N	Untersuchung stabilisierter Abfälle - Teil 7: Frostbeständigkeit		ident mit Normverfahren/ Druckprüfung	Abfälle; Stabilisierungen	Druckfestigkeit oder Längenänderung nach Frost-Tau- Wechsel	
OEVB-B-Merkblatt Weiche Betone (2009-12)	N	Österreichische Vereinigung für Beton- und Bautechnik - Merkblatt Weiche Betone Betone mit Konsistenz $\geq F59$	✓	ident mit Normverfahren; nur Pkt. 6/ Filterpressversuch	Betone mit Konsistenz $\geq F59$	Wasserabsonderung; Bluten; Filtratwassermenge	
OEVB-B-Richtlinie Spritzbeton (2009-12)	N	Österreichische Vereinigung für Beton- und Bautechnik - Richtlinie Spritzbeton	✓	ident mit Normverfahren; nur Pkt. 12 ohne 12.1.9, 12.2.2.3, 12.2.6, 12.2.7; 12.5.9, 12.5.11 und 12.6.3/ Bluten; Lagerstabilität; Korngrößenverteilung; Festigkeit; AKR; Sulfatbeständigkeit; Verarbeitbarkeit; Fasergehalt; Penetrationsnadel; Setzbolzen; Spaltzugfestigkeit; Wasserundurchlässigkeit; u.a.	Spritzbeton; Spritzbindemittel; Spritzbetonausgangsstoffe	Probenahme, Probekörperherstellung und chemische und physikalische Prüfungen nach RL Spritzbeton	
ONR 23100 (2002-08)	N	Beurteilung von Gesteinskörnungen für Beton auf Alkali-Reaktivität		ident mit Normverfahren/ Messuhr	Beton; Gesteinskörnungen; Betonbestandteile	Längenänderung nach NaOH- Lagerung	
ONR 23301 (2008-10)	N	Anleitung für die Identitätsprüfung (ID- Prüfung) gemäß OENORM B 4710-1:2007		ident mit Normverfahren	Beton; Betonfertigteile; Produkte aus vorgefertigtem Normal-, Leicht- oder Porenbeton	Identitätsprüfung	
ONR 23302 (2008-10)	N	Anleitung für die Erstprüfung von Beton mit künstlichen Luftporen - Prüfung und Berechnung der LP-Kennwerte am Festbeton		ident mit Normverfahren/ Mikroskopie	Festbeton	Luftporen-Kennwerte am Festbeton	

Geltungsbereich des Prüflaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)  
Smart Minerals GmbH / (Ident.Nr.: 0022)

gültig ab: 27.02.2020

Dokumentnummer (Ausgabe)	<sup>1)</sup>	Titel der Norm/ SOP	<sup>2)</sup>	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden/ <sup>3)</sup>	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
ONR 23303 (2010-09)	N	Prüfverfahren Beton (PVB) - Nationale Anwendung der Prüfnormen für Beton und seiner Ausgangsstoffe	✓	ident mit Normverfahren	Frischbeton; Festbeton; Gesteinskörnungen; Zement; Baustoffe	Probenahme und physikalische Prüfungen: Ausbreit-/Verdichtungsmaß; Rohdichte; Luft-/Wasser-/Bindemittelgehalt; W/B; Bluten; Mischwirkung; Anfangserhärtung; Gleichförmigkeit; Festigkeit; LP; E-Modul; Wassereindringung; XF1; XF2; XF4; u.a.	
ONR CEN/TS 12390-9 (2017-02)	N	Prüfung von Festbeton - Teil 9: Frost- und Frost-Tausalz-Widerstand - Abwitterung (CEN/TS 12390-9:2016)		ident mit Normverfahren	Festbeton	Frost- und Frost-Tausalz-Widerstand; Abwitterung	
ON-V 254 (1997-04)	N	Prüfbuch für Zement - Untersuchungsmethoden		ident mit Normverfahren/ Nasschemie; Mikroskopie; ELTRA; Gravimetrie; Volumetrie; Druckprüfung; Biegezugprüfung; Le Chatelier; Vicat	Zement; Baustoffe; Hüttensand; Flugasche; Kalkstein	Festigkeiten; Erstarren; Raumbeständigkeit; Ausbreitmaß; Glühverlust; CO <sub>2</sub> ; H <sub>2</sub> O; Chlorid; Sulfat; Kieselsäure; Unlösliches; CaO; NgO; Fe; Tonerde; S- Verbindungen; Glasigkeit; Al; Methylenblauwert; TOC	
prEN 12390-12 (2018-10)	N	Testening of hardened concrete - Part 12: Determination of the carbonation resistance of concrete - Accelerated carbonation method		ident mit Normverfahren	Festbeton	Karbonatisierungswiderstand	
RVS 08.17.01 (2009-07)	N	Technische Vertragsbedingungen - Betondecken - Mit Bindemittel stabilisierte Tragschichten		ident mit Normverfahren; nur Anhang A und B	Beton; Stabilisierungen; Tragschichten; Gesteinskörnungen	Feuchtdichte; Feuchtmasse; Feuchtvolumen; Trockenraumdichte; Wassergehalt; Druckfestigkeit; Spaltzugfestigkeit; Querdehnung; E-Modul; Mürbkorngehalt	

Geltungsbereich des Prüflaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)  
Smart Minerals GmbH / (Ident.Nr.: 0022)

gültig ab: 27.02.2020

Dokumentnummer (Ausgabe)	<sup>1)</sup>	Titel der Norm/ SOP	<sup>2)</sup>	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden/ <sup>3)</sup>	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
RVS 08.17.02 (2011-04)	N	Technische Vertragsbedingungen - Betondecken - Deckenherstellung		ident mit Normverfahren; nur 7; 8.3; 8.4; 9 (bei 9.4 nur 4m Latte / ohne Planograf; ohne 9.8; bei 9.9 ohne Roadstar)	Beton; Verkehrsflächen; Betondecken	Spaltzug-/Druckfestigkeit; Sieblinie; Frischbetonkennwerte; LP-Kennwerte; Rauhtiefe; Profilspitzenzahl; Prüfung der Ausgangsstoffe; Dicke; Luftgehalt; Ebenheit; Anzahl Risse; Reibungswert; Griffigkeit; u.a.	
RVS 08.23.06 (2005-05)	N	Technische Vertragsbedingungen - Straßenausrüstung - Leitwände aus Beton		ident mit Normverfahren; nur Pkt. 7.3.4/ 4m Latte	Beton; Leitwände; Rückhaltesysteme	Räumliche Ausrichtung	
RVS 11.06.41 (1984-09)	N	Qualitätssicherung Bau - Prüfungen - Beton - Beurteilung der Wirksamkeit von Imprägnierungsmitteln für nicht frostausalzbeständige Betonoberflächen		ident mit Normverfahren	Imprägniermittel; Beton	Frost-Tausalz-Beständigkeit	
RVS 11.06.42 (2016-05)	N	Qualitätssicherung Bau - Prüfungen - Beton - Nachbehandlungsmittel für Beton		ident mit Normverfahren	Beton; Nachbehandlungsmittel	Sperrkoeffizient; Verdunstung; Wasserverlust	
RVS 11.06.81 (2015-09)	N	Qualitätssicherung Bau - Prüfungen - Abdichtungen und Fahrbahn auf Brücken und anderen Verkehrsflächen aus Beton - Abnahmeprüfungen		ident mit Normverfahren	Abdichtungen von Brücken und anderen Verkehrsflächen aus Beton	Feuchte; Rauhtiefe; Abreißfestigkeit; Haftzugfestigkeit; Hohlstellen in Verklebungen; Neigung; Ebenheit;	
Silikattechnik 38, Heft 7, Seite 231-233, 1.1.1987 (1987-01)	S	Bestimmung des Phosphorpentoxidehaltes in Bindebaustoffen		Photometrie	Baustoffe	Gehalt an Phosphorpentoxid; Phosphatgehalt	
VÖZFI-Verfahren B01 (2011-01)	S	Bestimmung der kapillaren Wasseraufnahme des Festbetons und Bestimmung des chemisch gebundenen Wassers des Festbetons durch Ofentrocknung bei 500 °C		Ofentrocknung	Festbeton	Wasseraufnahme; Gehalt an chemisch gebundenem Wasser	
VÖZFI-Verfahren B02 (2011-01)	S	Bestimmung des Zementgehalts von Festbeton mittels gravimetrischer Bestimmung des Sulfatgehalts analog EN 196-2:2005 Abschnitt 8 an gemahlene Betonproben		gravimetrischer Bestimmung des Sulfatgehalts	Festbeton; zementhaltige Baustoffe	Zementgehalt	

Geltungsbereich des Prüflaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)  
Smart Minerals GmbH / (Ident.Nr.: 0022)

gültig ab: 27.02.2020

Dokumentnummer (Ausgabe)	<sup>1)</sup>	Titel der Norm/ SOP	<sup>2)</sup>	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden/ <sup>3)</sup>	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
VÖZFI-Verfahren B03 (2012-04)	S	Optische Ermittlung der Korneigenschaften (Korngröße und Kornform) von Mehlkorn (Korngröße < 0,125 mm) mittels Bildanalyse (FPIA) an einer nass aufbereiteten Probe		FPIA	Zement; Gips; Kalk; Mörtel; Mineralische Materialien und Produkte; Zuschlagstoffe; Feststoffe	Korneigenschaften; Korngröße; Kornform	
VÖZFI-Verfahren Z01 (2012-07)	S	Bestimmung des Sulfatgehaltes (angegeben als SO <sub>3</sub> ) von Zementen oder Bindemitteln mittels Nephelometrie als VÖZFI - Alternativverfahren zu EN 196-2 Abschnitt 8 nach Vorbereitung der Probe nach Abschnitt 6 der EN 196-2		Nephelometrie	Zement; Baustoffe	Gehalt an Sulfat	

- 1) Arten von Prüfungen: Norm (N) oder SOP (S); Allfällige Amendments von Normen gelten als mitakkreditiert, sofern darin keine neuen Konformitätsbewertungsverfahren definiert sind.  
Österreichische Gesetze und Verordnungen sowie EU-Verordnungen sind in der jeweils geltenden Fassung akkreditiert, wenn nicht anders angegeben.
- 2) Konformitätsbewertungsverfahren kann - wenn markiert - auch vor Ort durchgeführt werden.
- 3) Techniken/ Methoden/ Ausrüstung werden zutreffendenfalls genannt und nur wenn Einfluss auf das Messergebnis gegeben ist.