

Prüflaboratorium

Rechtsperson: **Technische Universität Graz**
Rechbauerstraße 12, 8010 Graz

Ident Nr. **0076**

Datum der Erstakkreditierung 01.07.1999

Level 3 Akkreditierungsnorm EN ISO/IEC 17025:2017

Gemäß § 7 AkkG 2012 sind die der Akkreditierung zu Grunde liegende harmonisierte Level 3 Akkreditierungsnorm sowie die von der EA - European co-operation for Accreditation, der ILAC - International Laboratory Accreditation Cooperation 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
Normanforderungen
gemäß EA-1/06

sonstige Anforderungen
EA-3/01
ILAC-P10
ILAC-P9

IdentNr 0076 Prüflaboratorium

Standort Institut für Materialprüfung und Baustofftechnologie mit angeschlossener TVFA für Festigkeits- und Materialprüfung
Inffeldgasse 24, 8010 Graz

¹⁾	²⁾	Dokumentnummer (Ausgabe)	Titel der Norm/ SOP	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden ³⁾	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
N		CEN/TR 15177 (2006-04)	Prüfung des Frost-Tauwiderstandes von Beton - Innere Gefügestörung	Pkt. 7: Ultraschall	Beton	Pkt.7: Frostbeständigkeit durch XF3 durch Schalllaufzeit	
N		CEN/TS 12390-9 (2016-12)	Prüfung von Festbeton - Teil 9: Frost- und Frost-Tausalz- Widerstand - Abwitterung	Pkt. 5: Längenmessung, Wägung	Beton	Pkt. 5: Frostbeständigkeit XF2 und XF4 durch Masseverlust	
N		DBV Unterstützungen (2011-01)	Merkblatt - Unterstützungen nach Eurocode 2	Anhang A.4: Kraftmessung, Längenmessung	Bewehrung	Anhang A.4: Verformungsbestän- digkeit	
N		EN 1097-6 (2022-02)	Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigen- schaften von Gesteinskörnungen - Teil 6: Bestimmung der Rohdichte und der Wasseraufnahme	Pkt. 8 und 9: Wägung	Gesteinskörnungen	Pkt. 8 und 9: Rohdichte und Was- seraufnahme	
N		EN 1097-7 (2022-10)	Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigen- schaften von Gesteinskörnungen - Teil 7: Bestimmung der Rohdichte von Füller - Pyknometer-Verfahren	Wägung	Gesteinskörnungen	Rohdichte Füller	
N		EN 1109 (2013-04)	Abdichtungsbahnen - Bitumenbahnen für Dachabdich- tungen - Bestimmung des Kaltbiegeverhaltens	visuell	Abdichtungsbahnen	Kaltbiegeverhalten	
N		EN 1110 (2010-12)	Abdichtungsbahnen - Bitumenbahnen für Dachabdich- tungen - Bestimmung der Wärmestandfestigkeit bei er- höhter Temperatur	Längenmessung, Temperatur	Abdichtungsbahnen	Wärmestandfestigkeit	

¹⁾	²⁾	Dokumentnummer (Ausgabe)	Titel der Norm/ SOP	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden ³⁾	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
N		EN 12311-1 (1999-09)	Abdichtungsbahnen - Teil 1: Bitumenbahnen für Dachabdichtungen - Bestimmung des Zug-Dehnungsverhaltens	Kraftmessung, Längenmessung	Abdichtungsbahnen	Zugfestigkeit	
N	✓	EN 12350-1 (2019-06)	Prüfung von Frischbeton - Teil 1: Probenahme und Prüfgeräte	Probenahme	Beton	Probenahme	
N	✓	EN 12350-4 (2019-06)	Prüfung von Frischbeton - Teil 4: Verdichtungsmaß	Längenmessung	Beton	Konsistenz	
N	✓	EN 12350-5 (2019-06)	Prüfung von Frischbeton - Teil 5: Ausbreitmaß	Längenmessung	Beton	Konsistenz	
N	✓	EN 12350-6 (2019-06)	Prüfung von Frischbeton - Teil 6: Frischbetonrohddichte	Wägung	Beton	Rohddichte	
N	✓	EN 12350-7 (2019-06)	Prüfung von Frischbeton - Teil 7: Luftgehalt - Druckverfahren	Pkt. 6: Druckprüfung	Beton	Luftgehalt	inkl. EN 12350-7:2019/ AC:2022
N		EN 12390-1 (2021-07)	Prüfung von Festbeton - Teil 1: Form, Maße und andere Anforderungen für Probekörper und Formen	Probenvorbereitung	Beton	Probenvorbereitung	
N		EN 12390-11 (2015-08)	Prüfung von Festbeton - Teil 11: Bestimmung des Chloridwiderstandes von Beton - Einseitig gerichtete Diffusion	Berechnung	Beton	Chloridwiderstand	
N		EN 12390-12 (2020-01)	Prüfung von Festbeton - Teil 12: Bestimmung des Karbonatisierungswiderstandes von Beton - Beschleunigtes Karbonatisierungsverfahren	Längenmessung	Beton	Karbonatisierung	
N	✓	EN 12390-2 (2019-06)	Prüfung von Festbeton - Teil 2: Herstellung und Lagerung von Probekörpern für Festigkeitsprüfungen	Probenvorbereitung	Beton	Probenvorbereitung	

¹⁾	²⁾	Dokumentnummer (Ausgabe)	Titel der Norm/ SOP	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden ³⁾	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
N		EN 12390-3 (2019-06)	Prüfung von Festbeton - Teil 3: Druckfestigkeit von Probekörpern	Kraftmessung, Längenmessung	Beton	Druckfestigkeit	
N		EN 12390-5 (2019-06)	Prüfung von Festbeton - Teil 5: Biegezugfestigkeit von Probekörpern	Kraftmessung, Längenmessung	Beton	Biegezugfestigkeit	
N		EN 12390-6 (2023-11)	Prüfung von Festbeton - Teil 6: Spaltzugfestigkeit von Probekörpern	Kraftmessung, Längenmessung	Beton	Spaltzugfestigkeit	
N		EN 12390-6:2009 (2009-12)	Prüfung von Festbeton - Teil 6: Spaltzugfestigkeit von Probekörpern	Kraftmessung, Längenmessung	Beton	Spaltzugfestigkeit	
N		EN 12390-7 (2019-06)	Prüfung von Festbeton - Teil 7: Rohdichte von Festbeton	Längenmessung, Wägung	Beton	Rohdichte	
N		EN 12390-8 (2019-06)	Prüfung von Festbeton - Teil 8: Wassereindringtiefe unter Druck	Längenmessung	Beton	Wassereindringtiefe	
N	✓	EN 12504-1 (2019-06)	Prüfung von Beton in Bauwerken - Teil 1: Bohrkernproben - Herstellung, Untersuchung und Prüfung der Druckfestigkeit	Kraftmessung, Längenmessung	Beton	Druckfestigkeit	
N		EN 12504-4 (2021-07)	Prüfung von Beton in Bauwerken - Teil 4: Bestimmung der Ultraschall-Impulsgeschwindigkeit	Ultraschall	Beton	Frostbeständigkeit XF3 durch Schalllaufzeit	
N		EN 12617-4 (2002-05)	Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken - Prüfverfahren - Teil 4: Bestimmung des Schwindens und Quellens	Längenmessung	Beton	Schwinden und Quellen	
N		EN 13282-2 (2015-04)	Hydraulische Tragschichtbinder - Teil 2: Normal erhärtende hydraulische Tragschichtbinder - Zusammensetzung, Anforderungen und Konformitätskriterien	Anhang A.4: Wägung	Hydraulischer Tragschichtbinder	Anhang A.4: Wasserbedarf	

¹⁾	²⁾	Dokumentnummer (Ausgabe)	Titel der Norm/ SOP	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden ³⁾	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
N		EN 1338 (2003-05)	Pflastersteine aus Beton - Anforderungen und Prüfverfahren	Anhang C: Längenmessung Anhang D: Längenmessung, Wägung Anhang E: Wägung Anhang F: Längenmessung, Kraftmessung Anhang H: Längenmessung, Wägung Anhang J: Visuell	Beton	Anhang C: Abmessungen Anhang D: Frostbeständigkeit Anhang E: Wasseraufnahme Anhang F: Spaltzugfestigkeit Anhang H: Verschleiß Anhang J: Äußere Beschaffenheit	inkl. EN 1338:2003/ AC:2006
N		EN 1339 (2003-05)	Platten aus Beton - Anforderungen und Prüfverfahren	Anhang C: Längenmessung Anhang D: Längenmessung, Wägung Anhang E: Wägung Anhang F: Längenmessung, Kraftmessung Anhang H: Längenmessung, Wägung Anhang J: Visuell	Beton	Anhang C: Abmessungen Anhang D: Frostbeständigkeit Anhang E: Wasseraufnahme Anhang F: Biegezugfestigkeit Anhang H: Verschleiß Anhang J: Äußere Beschaffenheit	inkl. EN 1339:2003/ AC:2006
N		EN 1340 (2003-04)	Bordsteine aus Beton - Anforderungen und Prüfverfahren	Anhang C: Längenmessung Anhang D: Längenmessung, Wägung Anhang E: Wägung Anhang F: Längenmessung, Kraftmessung Anhang H: Längenmessung, Wägung Anhang J: Visuell	Beton	Anhang C: Abmessungen Anhang D: Frostbeständigkeit Anhang E: Wasseraufnahme Anhang F: Biegezugfestigkeit Anhang H: Verschleiß Anhang J: Äußere Beschaffenheit	inkl. EN 1340:2003/ AC:2006
N		EN 13596 (2004-10)	Abdichtungsbahnen - Abdichtungssysteme auf Beton für Brücken und andere Verkehrsflächen - Bestimmung der Abreißfestigkeit	Kraftmessung, Längenmessung	Abdichtungsbahnen	Abreißfestigkeit	
N		EN 1367-1 (2007-03)	Prüfverfahren für thermische Eigenschaften und Verwitterungsbeständigkeit von Gesteinskörnungen - Teil 1: Bestimmung des Widerstands gegen Frost-Tau-Wechsel	Wägung	Gesteinskörnungen	Frostbeständigkeit	
N		EN 14157 (2017-10)	Prüfverfahren für Naturstein - Bestimmung des Widerstandes gegen Verschleiß	Pkt. 4: Längenmessung, Wägung	Naturstein; Beton	Pkt. 4: Verfahren B: Verschleiß	

¹⁾	²⁾	Dokumentnummer (Ausgabe)	Titel der Norm/ SOP	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden ³⁾	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
N		EN 14629 (2007-03)	Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken - Prüfverfahren - Bestimmung des Chloridgehaltes von Festbeton	Pkt.4.3.4.2: Titration	Beton	Pkt.4.3.4.2: Chloridgehalt	
N	✓	EN 1542 (1999-04)	Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken - Prüfverfahren - Messung der Haftfestigkeit im Abreißversuch	Kraftmessung, Längenmessung	Beton	Abreißfestigkeit	
N		EN 1744-1:1998 (1998-03)	Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Chemische Analyse	Pkt. 8: Titration Pkt. 12: Wägung Pkt. 17: Wägung	Gesteinskörnungen	Pkt. 8: Chloridgehalt Pkt. 12: säurelösliches Sulfat Pkt. 17: Glühverlust	
N		EN 1744-1:2009+A1 (2012-11)	Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Chemische Analyse	Pkt. 8: Titration Pkt. 12: Wägung Pkt. 17: Wägung	Gesteinskörnungen	Pkt. 8: Chloridgehalt Pkt. 12: säurelösliches Sulfat Pkt. 17: Glühverlust	
N		EN 1849-1 (1999-11)	Abdichtungsbahnen - Bestimmung der Dicke und der flächenbezogenen Masse - Teil 1: Bitumenbahnen für Dachabdichtungen	Pkt. 4: Längenmessung Pkt. 5: Längenmessung, Wägung	Abdichtungsbahnen	Pkt. 4: Dicke Pkt. 5: flächenbezogene Masse	
N		EN 1850-1 (1999-11)	Abdichtungsbahnen - Bestimmung sichtbarer Mängel - Teil 1: Bitumenbahnen für Dachabdichtungen	visuell	Abdichtungsbahnen	Sichtbare Mängel	
N	✓	EN 1917 (2002-10)	Einstieg- und Kontrollschächte aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton	Anhang A: Kraftmessung, Längenmessung Anhang C: visuell	Beton	Anhang A: Scheiteldruckfestigkeit Anhang C: Wasserdichtheit	
N		EN 196-1 (2016-04)	Prüfverfahren für Zement - Teil 1: Bestimmung der Festigkeit	Pkt. 9.1: Kraftmessung, Längenmessung Pkt. 9.2: Kraftmessung, Längenmessung	Zement	Pkt. 9.1: Biegezugfestigkeit Pkt. 9.2: Druckfestigkeit	
N		EN 196-1:2005 (2005-02)	Prüfverfahren für Zement Teil 1 – Bestimmung der Festigkeit	Pkt. 9.1: Kraftmessung, Längenmessung Pkt. 9.2: Kraftmessung, Längenmessung	Zement	Pkt. 9.1: Biegezugfestigkeit Pkt. 9.2: Druckfestigkeit	

1)	2)	Dokumentnummer (Ausgabe)	Titel der Norm/ SOP	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden ³⁾	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
N		EN 196-2 (2013-06)	Prüfverfahren für Zement - Teil 2: Chemische Analyse von Zement	Pkt. 4.4.1: Wägung Pkt. 4.4.2: Wägung Pkt. 4.4.3: Wägung Pkt. 4.5.16: Titration	Zement	Pkt. 4.4.1: Glühverlust Pkt. 4.4.2: Sulfatgehalt Pkt. 4.4.3: Unlöslicher Rückstand Pkt. 4.5.16: Chloridgehalt	
N		EN 196-2:2005 (2005-02)	Prüfverfahren für Zement Teil 2 - Chemische Analyse von Zement	Pkt. 7: Wägung Pkt. 8: Wägung Pkt. 14: Titration	Zement	Pkt. 7: Glühverlust Pkt. 8: Sulfatgehalt Pkt. 14: Chloridgehalt	
N		EN 196-3 (2016-11)	Prüfverfahren für Zement - Teil 3: Bestimmung der Erstarrungszeiten und der Raumbeständigkeit	Pkt. 6: Zeitmessung Pkt. 7: Längenmessung	Zement	Pkt. 6: Erstarrungszeit Pkt. 7: Raumbeständigkeit	
N		EN 196-6 (2018-12)	Prüfverfahren für Zement - Teil 6: Bestimmung der Mahlfineinheit	Pkt. 3: Wägung Pkt. 4: Zeitmessung	Zement	Pkt. 3: Korngrößenverteilung Pkt. 4: Mahlfineinheit Blaine	
N	✓	EN 196-7 (2007-12)	Prüfverfahren für Zement - Teil 7: Verfahren für die Probenahme und Probenauswahl von Zement	Probenahme	Zement	Probenahme	
N		EN 451-1 (2017-05)	Prüfverfahren für Flugasche - Teil 1: Bestimmung des freien Calciumoxidgehalts	Titration	Flugasche	freies Calciumoxid	
N		EN 451-1:2003 (2003-12)	Prüfverfahren für Flugasche Teil 1: Bestimmung des freien Calciumoxidgehalts	Titration	Flugasche	freies Calciumoxid	
N		EN 451-2 (2017-05)	Prüfverfahren für Flugasche -Teil 2: Bestimmung der Feinheit durch Nasssieben	Wägung	Flugasche	Feinheit	
N		EN 459-2 (2021-07)	Baukalk - Teil 2: Prüfverfahren	Pkt. 6.4: Wägung Pkt. 6.5: Wägung Pkt. 6.9: Titration Pkt. 7.4.2.2: Längenmessung	Baukalk	Pkt. 6.4: Sulfat Pkt. 6.5: freies Wasser Pkt. 6.9: verfügbarer Kalk Pkt. 7.4.2.2: Raumbeständigkeit	

1)	2)	Dokumentnummer (Ausgabe)	Titel der Norm/ SOP	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden ³⁾	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
N		EN 459-2:2010 (2010-09)	Baukalk - Teil 2: Prüfverfahren	Pkt. 5.3: Wägung Pkt. 5.4: Wägung Pkt. 5.8: Titration Pkt. 6.4.2.2: Längenmessung	Baukalk	Pkt. 5.3: Sulfat Pkt. 5.4: freies Wasser Pkt. 5.8: verfügbarer Kalk Pkt. 6.4.2.2: Raumbeständigkeit	
N		EN 480-11 (2005-09)	Zusatzmittel für Beton, Mörtel und Einpressmörtel -Prüf- verfahren - Teil 11: Bestimmung von Luftporenkennwer- ten in Festbeton	Längenmessung	Beton	Luftporenkennwerte	
N	✓	EN 932-2 (1999-01)	Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteins- körnungen - Teil 2: Verfahren zum Einengen von Labora- toriumsproben	Probenvorbereitung	Gesteinskörnungen	Probeteilung mit: Pkt. 5.1: Riffelteiler bis 32 mm Pkt. 5.2: Riffelteiler bis 32 mm Pkt. 5.3: Ausvierteln Pkt. 5.4: Ausvierteln Pkt. 5.5: fraktionelles Schaufeln	
N		EN ISO 15630-1 (2019-03)	Stähle für die Bewehrung und das Vorspannen von Beton - Prüfverfahren - Teil 1: Bewehrungsstäbe, Walzdraht und Draht (ISO 15630-1:2019)	Pkt. 5: Kraftmessung, Längenmessung Pkt. 6: visuell Pkt. 7: visuell Pkt. 8: visuell Pkt. 10: Längenmessung Pkt. 11: Längenmessung Pkt. 12: Längenmessung, Wägung	Bewehrung	Pkt. 5: Zugfestigkeit Pkt. 6: Biegeverhalten Pkt. 7: Rückbiegeverhalten Pkt. 8: Ermüdung Pkt. 10: Abmessungen Pkt. 11: Rippengeometrie Pkt. 12: Dimension	
N		EN ISO 15630-2 (2019-03)	Stähle für die Bewehrung und das Vorspannen von Beton - Prüfverfahren - Teil 2: Geschweißte Matten und Gitter- träger (ISO 15630-2:2019)	Pkt. 5: Kraftmessung, Längenmessung Pkt. 6: visuell Pkt. 8: visuell Pkt. 10: Längenmessung	Bewehrung	Pkt. 5: Zugfestigkeit Pkt. 6: Biegeverhalten Pkt. 8: Ermüdung Pkt. 10: Abmessungen	
N		EN ISO 15630-3 (2019-03)	Stahl für die Bewehrung und das Vorspannen von Beton - Prüfverfahren - Teil 3: Spannstahl (ISO 15630-3:2019, korrigierte Fassung 2019-10)	Pkt. 5: Kraftmessung, Längenmessung Pkt. 10: visuell	Bewehrung	Pkt. 5: Zugfestigkeit Pkt. 10: Ermüdung	

¹⁾	²⁾	Dokumentnummer (Ausgabe)	Titel der Norm/ SOP	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden ³⁾	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
				Pkt. 15: Längenmessung Pkt. 16: Längenmessung		Pkt. 15: Rippengeometrie Pkt. 16: Abmessungen	
N		EN ISO 6892-1 (2019-12)	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur (ISO 6892-1:2019)	Kraftmessung, Längenmessung	Stahl	Zugfestigkeit	
N		ISO 10406-1 (2015-01)	Bewehrung aus faserverstärkten Polymeren (FRP) für Beton - Prüfverfahren - Teil 1: FRP-Stäbe und -Gitter	Pkt. 6: Kraftmessung, Längenmessung Pkt. 8: Kraftmessung, Längenmessung	Bewehrung	Pkt. 6: Zugfestigkeit Pkt. 8: Zugfestigkeit und Schlupf	
N		ISO 15835-2 (2018-10)	Stahl für die Bewehrung von Beton - Mechanische Verbindungen für Stäbe - Teil 2: Prüfverfahren	Pkt. 5.3: Kraftmessung, Längenmessung Pkt.5.4: Kraftmessung, Längenmessung Pkt. 5.5: visuell	Bewehrung	Pkt. 5.3: Zugfestigkeit Pkt. 5.4: Schlupf Pkt. 5.5: Ermüdung	
N		ISO 15835-2:2009 (2009-04)	Stahl für die Bewehrung von Beton - Mechanische Verbindungen für Stäbe - Teil 2: Prüfverfahren	Pkt. 5.3: Kraftmessung, Längenmessung; Pkt. 5.4: Kraftmessung, Längenmessung; Pkt. 5.5: visuell	Bewehrung	Pkt. 5.3: Zugfestigkeit; Pkt. 5.4: Schlupf; Pkt. 5.5: Ermüdung	
N		OEBB INFRA 09 17.01.01 (2019-04)	ÖBB INFRA Betonkabeltröge 09 Technische Lieferbedingungen 17.01.01 Unterbau - Geotechnik	Pkt. 5.1: Längenmessung Pkt. 6.1: Kraftmessung Pkt. 6.2: Kraftmessung Pkt. 6.3: visuell	Beton	Pkt. 5.1: Abmessungen Pkt. 6.1: Tragfähigkeit Deckel Pkt. 6.2: Tragfähigkeit Trog Pkt. 6.3: Porigkeit	
N		OENORM B 3100 (2008-08)	Beurteilung der Alkali-Kieselsäure-Reaktivität im Beton	Pkt. 5: Längenmessung	Beton	Pkt. 5: AKR Beständigkeit	
N		OENORM B 4710-3 (2023-01)	Beton - Festlegung, Eigenschaften, Herstellung und Konformität - Teil 3: Nationale Anwendung der Prüfnormen für Beton und seiner Ausgangsstoffe	4. Probenahme 5. Probenherstellung 6. Längenmessung 8.1 Längenmessung 8.2 Längenmessung, Wägung 8.3 Druckprüfung 8.4 Wägung 8.5 Berechnung	Beton	4. Probenahme 5. Probenherstellung 6. Abmessungen 8.1 Konsistenz 8.2 Rohdichte Frischbeton 8.3 Luftgehalt, Frischbeton 8.4 Wassergehalt 8.5 Bindemittelgehalt	

¹⁾	²⁾	Dokumentnummer (Ausgabe)	Titel der Norm/ SOP	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden ³⁾	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
				8.6 Berechnung 9.1 Längenmessung, Wägung 9.2 Längenmessung, Kraftmessung 9.3 Längenmessung, Kraftmessung 9.4 Längenmessung, Kraftmessung 9.5 Längenmessung, Kraftmessung 9.6 Längenmessung 9.8 Längenmessung 9.10 Ultraschall 9.11 Längenmessung, Wägung 9.17 Temperaturmessung 9.18 Längenmessung 9.19 Berechnung 10.2 Probenahme, Längenmessung, Kraft- messung 11.2 Längenmessung, Wägung 11.5 Wägung 11.9 Längenmessung, Wägung		8.6 W/B-Wert 9.1 Rohdichte Festbeton 9.2 Druckfestigkeit 9.3 Biegezugfestigkeit 9.4 Spaltzugfestigkeit 9.5 Abreißfestigkeit 9.6 Luftporenkennwerte 9.8 Wassereindringtiefe 9.10 Frostbeständigkeit XF3 9.11 Frost- Tausalzbeständigkeit XF2 und XF4 9.17 Temperaturanstieg 9.18 Karbonatisierung 9.19 Chloridwiderstand 10.2 Bohrkernproben 11.2 Frost- Tausalzbeständigkeit feine Gesteinskörnung 11.5 Kernfeuchte 11.9 Verschleiß	
N		ONR 23303 (2010-09)	Prüfverfahren Beton (PVB) - Nationale Anwendung der Prüfnormen für Beton und seiner Ausgangsstoffe	Pkt. 4: Probenahme Pkt. 5: Probenherstellung Pkt. 6: Längenmessung Pkt. 8.1: Längenmessung Pkt. 8.2: Längenmessung, Wägung Pkt. 8.3: Druckprüfung Pkt. 8.4: Wägung Pkt. 8.5: Berechnung Pkt. 8.6: Berechnung Pkt. 9.1: Längenmessung, Wägung Pkt. 9.2: Längenmessung, Kraftmessung Pkt. 9.3: Längenmessung, Kraftmessung Pkt. 9.4: Längenmessung, Kraftmessung	Beton	Pkt. 4: Probenahme Pkt. 5: Probenherstellung Pkt. 6: Abmessungen Pkt. 8.1: Konsistenz Pkt. 8.2: Rohdichte Frischbeton Pkt. 8.3: Luftgehalt Frischbeton Pkt. 8.4: Wassergehalt Pkt. 8.5: Bindemittelgehalt Pkt. 8.6: W/B-Wert Pkt. 9.1: Rohdichte Festbeton Pkt. 9.2: Druckfestigkeit Pkt. 9.3: Biegezugfestigkeit Pkt. 9.4: Spaltzugfestigkeit	

¹⁾	²⁾	Dokumentnummer (Ausgabe)	Titel der Norm/ SOP	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden ³⁾	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
				Pkt. 9.5: Längenmessung, Kraftmessung Pkt. 9.6: Längenmessung Pkt. 9.8: Längenmessung Pkt. 9.10: Ultraschall Pkt. 9.11: Längenmessung, Wägung Pkt. 9.16: Temperaturmessung Pkt. 10.3: Probenahme, Längenmessung, Kraftmessung Pkt. 11.2: Längenmessung, Wägung Pkt. 11.5: Wägung		Pkt. 9.5: Abreißfestigkeit Pkt. 9.6: Luftporenkennwerte Pkt. 9.8: Wassereindringtiefe Pkt. 9.10: Frostbeständigkeit XF3 Pkt. 9.11: Frost-Tausalzbeständig- keit XF2 und XF4 Pkt. 9.16: Temperaturanstieg Pkt. 10.3: Bohrkernproben Pkt. 11.2: Frost-Tausalzbeständig- keit feine Gesteinskörnung Pkt. 11.5: Kernfeuchte	
N		RVS 15.03.12 (2024-01)	Brücken - Bauausführung - Abdichtungen und Fahrbahn auf Brücken und anderen Verkehrsflächen aus Beton - Abdichtungssysteme mit Polymerbitumenbahnen	Pkt. 7.5.2.1: visuell Pkt. 7.5.2.2: Kraftmessung, Längenmessung	Abdichtungen	Pkt. 7.5.2.1: Kaltbiegeverhalten Pkt. 7.5.2.2: Schubfestigkeit	

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.