 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Fachhandbuch K (Kunstbauten)  <b>Technisches Merkblatt Projektierung</b> Projektierungsgrundlagen K	<b>22 001-20133</b>
Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK <b>Bundesamt für Strassen ASTRA</b>	<b>Angaben der Bauleitung zum Beton nach Zusammensetzung</b>	Version 1.04 01.01.2023
Abteilung Strasseninfrastruktur I		Seite 1 von 3

## 1. Vorbemerkungen

Dieses Merkblatt gilt nur für gemäss SN EN 206 bestellten "**Beton nach Zusammensetzung**".


Bei der Verwendung von "Beton nach Zusammensetzung" sind die nachfolgenden Angaben der Bauleitung für jede eingebaute Betonsorte erforderlich. Ebenfalls ist anzugeben, bei welchen Bauwerksteilen die entsprechende Betonsorte verwendet wurde.

Gemäss Norm SIA 262 Ziff. 3.1.3.4 ist der Projektverfasser unter anderem verantwortlich für das Festlegen der Betonzusammensetzung und der Eigenschaften der Ausgangsstoffe, sowie für das Festlegen und den Nachweis der Konformität der Eigenschaften des Frisch- und Festbetons.

## 2. Angaben der Bauleitung


<b>A1) Angaben zum Betonhersteller (bzw. Fertigteilhersteller), -lieferung und -verwendung</b>	
<b>Angaben</b>	<b>Bemerkung, Kommentar</b>
Betonherstellung, z.B. <i>Transportbetonwerk, Betonanlage auf Baustelle oder Betonfertigteilwerk</i>	
Name und Adresse der/s Betonhersteller/s bzw.	
Name und Adresse der/s Betonfertigteilwerke/s	
Zertifikat für normkonforme Betonherstellung, z.B. <i>Vorhanden und in Ordnung (s. Beilage) / Nicht vorhanden und dennoch akzeptiert (Begründung)</i>	
Verwendung des Betons für <i>(Bauteil/e angeben)</i>	
Lieferung des Betons, von/bis <i>(Datum)</i>	
Ungefähr gelieferte Menge des Betons [m <sup>3</sup> ]	

<b>A2) Angaben zum bestellten Beton</b>		
<b>Grundlegende Anforderungen</b>	<b>Ja/Nein, ggf. Anforderung</b>	<b>Evtl. Verweis auf weitere Dokumente, Mitteilungen des SIA etc.</b>
Beton gemäss SN EN 206		
Zementgehalt [kg/m <sup>3</sup> ]		
Zementart und Festigkeitsklasse des Zements		
Wasserzementwert <i>(Zielwert)</i> oder Konsistenzklasse <i>(oder Zielwert der Konsistenz)</i>		
Gesteinskörnung <i>(Art, Kategorie und maximaler Chloridgehalt)</i> ; bei Leicht- oder Schwerbeton Höchst- bzw. Mindestrohdichte der Gesteins- körnung		

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Fachhandbuch K (Kunstbauten)  <b>Technisches Merkblatt Projektierung</b> Projektierungsgrundlagen K	<b>22 001-20133</b>
Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK <b>Bundesamt für Strassen ASTRA</b>	<b>Angaben der Bauleitung zum Beton nach Zusammensetzung</b>	Version 1.04 01.01.2023
Abteilung Strasseninfrastruktur I		Seite 2 von 3

Grösstkorn [mm] (und ggf. Beschränkungen der Sieblinie)		
Zusatzstoffe, z.B. <i>Flugasche, Fasern, Pigmente, falls verwendet (Art und Menge [kg/m³])</i>		
Zusatzmittel, z.B. <i>Fliessmittel, Luftporenmittel, falls verwendet (Art und Menge [kg/m³])</i>		
Spezielle Anforderungen (z.B. <i>HS-Zement, Schwindreduktionsmittel, Verzögerer</i> )		
<b>Mit o.g. Betonzusammensetzung wurden folgende Eigenschaften erreicht</b>	<b>Ja/Nein, ggf. Eigenschaft</b>	<b>Prüfnorm (falls andere Norm verwendet), evtl. Verweis auf weitere Dokumente, Mitteilungen des SIA etc.</b>
Druckfestigkeitsklasse ( <i>Prüfung an Würfeln 150x150x150 mm³ gemäss SN EN 12390-3</i> )	C.../...	
Chloridwiderstand nach Norm SIA 262/1		
Frost-Tausalzbeständigkeit nach Norm SIA 262/1 ( <i>hoch, mittel</i> )		
Beständigkeit gegen AAR nach AFNOR gemäss Merkblatt SIA 2042		
Sulfatwiderstand nach Norm SIA 262/1		
Weitere Eigenschaften (z.B. <i>geforderte Frischbetontemperatur</i> )		

<b>A3) Angaben zu den auf der Baustelle durchgeführten Prüfungen</b>			
<b>Durchgeführte Prüfungen</b>	<b>Ja/Nein, ggf. welche und Häufigkeit</b>	<b>Mittelwert und Schwankungsbreite / Standardabweichung; Verweis auf Ablage</b>	<b>Anforderungen erfüllt? Ja/nein</b>
Wurden Eignungsprüfungen (Vorversuche) durchgeführt?			
Wurden Musterbauteile erstellt? Was sollte damit geprüft werden?			
Wurden Frischbetonkontrollen durchgeführt?			
Wurden Festbetonprüfungen an Standardprüfkörpern durchgeführt?			
Wurden ergänzende Prüfungen an Bohrkernen durchgeführt?			
Wurden ergänzende Prüfungen an Bauwerksteilen durchgeführt?			

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Fachhandbuch K (Kunstbauten)  <b>Technisches Merkblatt Projektierung</b> Projektierungsgrundlagen K	<b>22 001-20133</b>
Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK <b>Bundesamt für Strassen ASTRA</b>	<b>Angaben der Bauleitung zum Beton nach Zusammensetzung</b>	Version 1.04 01.01.2023
Abteilung Strasseninfrastruktur I		Seite 3 von 3

<b>A4) Angaben und Festellungen / Beobachtungen zum eingebauten Beton</b>		
<b>Eingebauter Beton</b>		<b>Bemerkung, Kommentar</b>
Einbring- bedingungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lufttemperatur und –feuchtigkeit (<i>Mittelwert und Schwankungsbreite</i>)</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Witterung (<i>evtl. pro Etappe</i>)</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datum, Uhrzeit (<i>evtl. pro Etappe</i>)</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einbringverfahren (<i>Methode</i>)</li> </ul>	
Ausschalfrist ( <i>Zeit, Festigkeit, etc.</i> )		
Nachbehandlung ( <i>Art und Dauer</i> )		
Gab es besondere Probleme beim Einbau des Betons?		
Welche Anforderungen wurden erreicht?		
Welche Anforderungen wurden nicht erreicht? ( <i>Begründung angeben, falls dennoch akzeptiert</i> )		
Besonderheiten?		