

**Beton: Festlegung, Eigenschaften, Herstellung und
Konformität
Korrigenda C1 zur SN EN 206:2013**

SN EN 206-C1:2016

Die vorliegende Korrigenda SN EN 206-C1:2016 zur Norm SN EN 206:2013 wurde von der SIA-Kommission für Tragwerksnormen am 24. 10. 2016 genehmigt.

Sie ist gültig ab 1. November 2016.

Sie steht unter www.sia.ch/korrigenda > SN EN 206 < zur Verfügung.

Korrigenda C1 zur Norm SN EN 206:2013 2.Auflage 2016-01de

Seite	Ziffer/ Figur	bisher (Die Fehler sind fett und durchgestrichen markiert)	Korrektur (Die Korrekturen sind fett und kursiv markiert)
10	NA.5.2.5.2.1 b) (neu) 2. Alinea Der Anteil an (Zement + Zusatzstoff) darf den für die entsprechende Expositions-kategorie erforderlichen Mindestzementgehalt nicht unterschreiten. Dabei darf der geforderte Mindestzementgehalt höchstens um eine Menge von $k - (\text{Mindestzementgehalt} - 200) \text{ kg/m}^3$ vermindert werden. <i>Der zulässige Mindestzementgehalt für die jeweilige Expositions-kategorie darf dabei nicht unterschritten werden. Es gelten die Regelungen in den Ziffern NA.5.2.5.2.2 bis NA.5.2.5.2.5.</i>
10	NA.5.2.5.2.2 (neu)	Die Regelungen für den Einsatz von Flugasche sind in den Tabellen NA.2 und NA.3 zusammengefasst.	<i>Bei der Verwendung von CEM I darf der geforderte Mindestzementgehalt höchstens um eine Menge von k (Mindestzementgehalt – 200) kg/m^3 vermindert werden.</i>
17	Titel Tabelle NA.6	Anforderungen an die Zusammensetzung und Prüfung der üblichen Betonsorten mit einem Grösstkorn der Gesteinskörnung von 8 bis 32 mm	Tabelle NA.6 Anforderungen an die Zusammensetzung und Prüfung der üblichen Betonsorten mit einem Grösstkorn der Gesteinskörnung von 8 bis 63 mm
19	NA.5.4.1 (8) (neu)	Als Beginn des Entladens gilt die Frischbetonmenge, die nach dem Entladen von $0,3 \text{ m}^3$ und bis maximal $1,0 \text{ m}^3$ entnommen wurde.	Als Beginn des Entladens gilt die Frischbetonmenge, <i>die beim Entladen bis maximal $1,0 \text{ m}^3$ entnommen wurde.</i>
20	NA.6.2.2		<i>d) $D_{max} = D_{upper} = D_{lower}$; Dies gilt, wenn nichts anderes festgelegt wurde.</i>

Seite	Ziffer/ Figur	bisher (Die Fehler sind fett und durchgestrichen markiert)	Korrektur (Die Korrekturen sind fett und kursiv markiert)																																																																
22	Tabelle NA.12	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="465 280 696 384">Anzahl der Prüfergebnisse ^{a)}</th> <th data-bbox="696 280 1173 384">Grenzwerte für s_n</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="465 384 696 448">15</td> <td data-bbox="696 384 1173 448">0,63 = $\sigma \leq s_n \leq \sigma$ = 1,37</td> </tr> <tr> <td data-bbox="465 448 696 512">20</td> <td data-bbox="696 448 1173 512">0,68 = $\sigma \leq s_n \leq \sigma$ = 1,34</td> </tr> <tr> <td data-bbox="465 512 696 576">25</td> <td data-bbox="696 512 1173 576">0,72 = $\sigma \leq s_n \leq \sigma$ = 1,28</td> </tr> <tr> <td data-bbox="465 576 696 639">30</td> <td data-bbox="696 576 1173 639">0,74 = $\sigma \leq s_n \leq \sigma$ = 1,26</td> </tr> <tr> <td data-bbox="465 639 696 703">35</td> <td data-bbox="696 639 1173 703">0,76 = $\sigma \leq s_n \leq \sigma$ = 1,24</td> </tr> <tr> <td data-bbox="465 703 696 767">40</td> <td data-bbox="696 703 1173 767">0,78 = $\sigma \leq s_n \leq \sigma$ = 1,22</td> </tr> <tr> <td data-bbox="465 767 696 831">50</td> <td data-bbox="696 767 1173 831">0,80 = $\sigma \leq s_n \leq \sigma$ = 1,20</td> </tr> <tr> <td data-bbox="465 831 696 895">70</td> <td data-bbox="696 831 1173 895">0,83 = $\sigma \leq s_n \leq \sigma$ = 1,17</td> </tr> <tr> <td data-bbox="465 895 696 959">100</td> <td data-bbox="696 895 1173 959">0,86 = $\sigma \leq s_n \leq \sigma$ = 1,14</td> </tr> <tr> <td data-bbox="465 959 696 1023">150</td> <td data-bbox="696 959 1173 1023">0,89 = $\sigma \leq s_n \leq \sigma$ = 1,11</td> </tr> <tr> <td data-bbox="465 1023 696 1086">250</td> <td data-bbox="696 1023 1173 1086">0,91 = $\sigma \leq s_n \leq \sigma$ = 1,09</td> </tr> <tr> <td data-bbox="465 1086 696 1150">500</td> <td data-bbox="696 1086 1173 1150">0,94 = $\sigma \leq s_n \leq \sigma$ = 1,06</td> </tr> <tr> <td data-bbox="465 1150 696 1214">2000</td> <td data-bbox="696 1150 1173 1214">0,97 = $\sigma \leq s_n \leq \sigma$ = 1,03</td> </tr> <tr> <td data-bbox="465 1214 696 1278">5000</td> <td data-bbox="696 1214 1173 1278">0,98 = $\sigma \leq s_n \leq \sigma$ = 1,02</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="465 1278 1173 1342">^{a)} Für eine dazwischen liegende Anzahl Prüfergebnisse dürfen die Grenzwerte interpoliert werden.</td> </tr> </tbody> </table>	Anzahl der Prüfergebnisse ^{a)}	Grenzwerte für s_n	15	0,63 = $\sigma \leq s_n \leq \sigma$ = 1,37	20	0,68 = $\sigma \leq s_n \leq \sigma$ = 1,34	25	0,72 = $\sigma \leq s_n \leq \sigma$ = 1,28	30	0,74 = $\sigma \leq s_n \leq \sigma$ = 1,26	35	0,76 = $\sigma \leq s_n \leq \sigma$ = 1,24	40	0,78 = $\sigma \leq s_n \leq \sigma$ = 1,22	50	0,80 = $\sigma \leq s_n \leq \sigma$ = 1,20	70	0,83 = $\sigma \leq s_n \leq \sigma$ = 1,17	100	0,86 = $\sigma \leq s_n \leq \sigma$ = 1,14	150	0,89 = $\sigma \leq s_n \leq \sigma$ = 1,11	250	0,91 = $\sigma \leq s_n \leq \sigma$ = 1,09	500	0,94 = $\sigma \leq s_n \leq \sigma$ = 1,06	2000	0,97 = $\sigma \leq s_n \leq \sigma$ = 1,03	5000	0,98 = $\sigma \leq s_n \leq \sigma$ = 1,02	^{a)} Für eine dazwischen liegende Anzahl Prüfergebnisse dürfen die Grenzwerte interpoliert werden.		<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="1323 280 1554 384">Anzahl der Prüfergebnisse ^{a)}</th> <th data-bbox="1554 280 2031 384">Grenzwerte für s_n</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1323 384 1554 448">15</td> <td data-bbox="1554 384 2031 448"><i>0,63</i> $\sigma \leq s_n \leq 1,37\sigma$</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1323 448 1554 512">20</td> <td data-bbox="1554 448 2031 512"><i>0,68</i> $\sigma \leq s_n \leq 1,31\sigma$</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1323 512 1554 576">25</td> <td data-bbox="1554 512 2031 576"><i>0,72</i> $\sigma \leq s_n \leq 1,28\sigma$</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1323 576 1554 639">30</td> <td data-bbox="1554 576 2031 639"><i>0,74</i> $\sigma \leq s_n \leq 1,26\sigma$</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1323 639 1554 703">35</td> <td data-bbox="1554 639 2031 703"><i>0,76</i> $\sigma \leq s_n \leq 1,24\sigma$</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1323 703 1554 767">40</td> <td data-bbox="1554 703 2031 767"><i>0,78</i> $\sigma \leq s_n \leq 1,22\sigma$</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1323 767 1554 831">50</td> <td data-bbox="1554 767 2031 831"><i>0,80</i> $\sigma \leq s_n \leq 1,20\sigma$</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1323 831 1554 895">70</td> <td data-bbox="1554 831 2031 895"><i>0,83</i> $\sigma \leq s_n \leq 1,17\sigma$</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1323 895 1554 959">100</td> <td data-bbox="1554 895 2031 959"><i>0,86</i> $\sigma \leq s_n \leq 1,14\sigma$</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1323 959 1554 1023">150</td> <td data-bbox="1554 959 2031 1023"><i>0,89</i> $\sigma \leq s_n \leq 1,11\sigma$</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1323 1023 1554 1086">250</td> <td data-bbox="1554 1023 2031 1086"><i>0,91</i> $\sigma \leq s_n \leq 1,09\sigma$</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1323 1086 1554 1150">500</td> <td data-bbox="1554 1086 2031 1150"><i>0,94</i> $\sigma \leq s_n \leq 1,06\sigma$</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1323 1150 1554 1214">2000</td> <td data-bbox="1554 1150 2031 1214"><i>0,97</i> $\sigma \leq s_n \leq 1,03\sigma$</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1323 1214 1554 1278">5000</td> <td data-bbox="1554 1214 2031 1278"><i>0,98</i> $\sigma \leq s_n \leq 1,02\sigma$</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1323 1278 2031 1342">^{a)} Für eine dazwischen liegende Anzahl Prüfergebnisse dürfen die Grenzwerte interpoliert werden.</td> </tr> </tbody> </table>	Anzahl der Prüfergebnisse ^{a)}	Grenzwerte für s_n	15	<i>0,63</i> $\sigma \leq s_n \leq 1,37\sigma$	20	<i>0,68</i> $\sigma \leq s_n \leq 1,31\sigma$	25	<i>0,72</i> $\sigma \leq s_n \leq 1,28\sigma$	30	<i>0,74</i> $\sigma \leq s_n \leq 1,26\sigma$	35	<i>0,76</i> $\sigma \leq s_n \leq 1,24\sigma$	40	<i>0,78</i> $\sigma \leq s_n \leq 1,22\sigma$	50	<i>0,80</i> $\sigma \leq s_n \leq 1,20\sigma$	70	<i>0,83</i> $\sigma \leq s_n \leq 1,17\sigma$	100	<i>0,86</i> $\sigma \leq s_n \leq 1,14\sigma$	150	<i>0,89</i> $\sigma \leq s_n \leq 1,11\sigma$	250	<i>0,91</i> $\sigma \leq s_n \leq 1,09\sigma$	500	<i>0,94</i> $\sigma \leq s_n \leq 1,06\sigma$	2000	<i>0,97</i> $\sigma \leq s_n \leq 1,03\sigma$	5000	<i>0,98</i> $\sigma \leq s_n \leq 1,02\sigma$	^{a)} Für eine dazwischen liegende Anzahl Prüfergebnisse dürfen die Grenzwerte interpoliert werden.	
Anzahl der Prüfergebnisse ^{a)}	Grenzwerte für s_n																																																																		
15	0,63 = $\sigma \leq s_n \leq \sigma$ = 1,37																																																																		
20	0,68 = $\sigma \leq s_n \leq \sigma$ = 1,34																																																																		
25	0,72 = $\sigma \leq s_n \leq \sigma$ = 1,28																																																																		
30	0,74 = $\sigma \leq s_n \leq \sigma$ = 1,26																																																																		
35	0,76 = $\sigma \leq s_n \leq \sigma$ = 1,24																																																																		
40	0,78 = $\sigma \leq s_n \leq \sigma$ = 1,22																																																																		
50	0,80 = $\sigma \leq s_n \leq \sigma$ = 1,20																																																																		
70	0,83 = $\sigma \leq s_n \leq \sigma$ = 1,17																																																																		
100	0,86 = $\sigma \leq s_n \leq \sigma$ = 1,14																																																																		
150	0,89 = $\sigma \leq s_n \leq \sigma$ = 1,11																																																																		
250	0,91 = $\sigma \leq s_n \leq \sigma$ = 1,09																																																																		
500	0,94 = $\sigma \leq s_n \leq \sigma$ = 1,06																																																																		
2000	0,97 = $\sigma \leq s_n \leq \sigma$ = 1,03																																																																		
5000	0,98 = $\sigma \leq s_n \leq \sigma$ = 1,02																																																																		
^{a)} Für eine dazwischen liegende Anzahl Prüfergebnisse dürfen die Grenzwerte interpoliert werden.																																																																			
Anzahl der Prüfergebnisse ^{a)}	Grenzwerte für s_n																																																																		
15	<i>0,63</i> $\sigma \leq s_n \leq 1,37\sigma$																																																																		
20	<i>0,68</i> $\sigma \leq s_n \leq 1,31\sigma$																																																																		
25	<i>0,72</i> $\sigma \leq s_n \leq 1,28\sigma$																																																																		
30	<i>0,74</i> $\sigma \leq s_n \leq 1,26\sigma$																																																																		
35	<i>0,76</i> $\sigma \leq s_n \leq 1,24\sigma$																																																																		
40	<i>0,78</i> $\sigma \leq s_n \leq 1,22\sigma$																																																																		
50	<i>0,80</i> $\sigma \leq s_n \leq 1,20\sigma$																																																																		
70	<i>0,83</i> $\sigma \leq s_n \leq 1,17\sigma$																																																																		
100	<i>0,86</i> $\sigma \leq s_n \leq 1,14\sigma$																																																																		
150	<i>0,89</i> $\sigma \leq s_n \leq 1,11\sigma$																																																																		
250	<i>0,91</i> $\sigma \leq s_n \leq 1,09\sigma$																																																																		
500	<i>0,94</i> $\sigma \leq s_n \leq 1,06\sigma$																																																																		
2000	<i>0,97</i> $\sigma \leq s_n \leq 1,03\sigma$																																																																		
5000	<i>0,98</i> $\sigma \leq s_n \leq 1,02\sigma$																																																																		
^{a)} Für eine dazwischen liegende Anzahl Prüfergebnisse dürfen die Grenzwerte interpoliert werden.																																																																			

Seite	Ziffer/ Figur	bisher (Die Fehler sind fett und durchgestrichen markiert)	Korrektur (Die Korrekturen sind fett und kursiv markiert)
33	NB 6.2.1	Mit den Prüfmischungen Nr. 4 bis 7 sind folgende Prüfungen durchzuführen: – Frischbetonkontrolle (Bestimmung der Frischbetonrohddichte, Konsistenzmessung sofort und 45 Minuten nach der Herstellung, Bestimmung des Luftgehalts, Bestimmung des Wassergehaltes) – Würfeldruckfestigkeit nach 2, 7 und 28 Tagen – Dauerhaftigkeits-Prüfungen: – Wasserleitfähigkeit gemäss SIA 262/1, Anhang A – Karbonatisierungswiderstand gemäss SIA 262/1, Anhang I – Chloridwiderstand gemäss SIA 262/1, Anhang B – Frost-Tausalz-Widerstand gemäss SIA 262/1, Anhang C – AAR-Beständigkeit gemäss SIA 2042.	Mit den Prüfmischungen Nr. 4 bis 7 sind folgende Prüfungen durchzuführen: – Frischbetonkontrolle (Bestimmung der Frischbetonrohddichte, Konsistenzmessung sofort und 45 Minuten nach der Herstellung, Bestimmung des Luftgehalts) – Würfeldruckfestigkeit nach 2, 7 und 28 Tagen – Dauerhaftigkeits-Prüfungen: – Karbonatisierungswiderstand gemäss SIA 262/1, Anhang I – Chloridwiderstand gemäss SIA 262/1, Anhang B – Frost-Tausalz-Widerstand gemäss SIA 262/1, Anhang C – AAR-Beständigkeit gemäss SIA 2042.
37	NC.4.1.2	Für die Freigabe für Hochbaubetone müssen die Prüf- und Referenzmischungen gemäss Ziffer NC.4.2 , für die Freigabe für Tiefbaubetone die Prüf- und Referenzmischungen gemäss Ziffer NC.4.3 hergestellt und geprüft werden. Referenzmischungen sind nur für die Bestimmung und Beurteilung der Druckfestigkeit gefordert.	Für die Freigabe für Hochbaubetone müssen die Prüf- und Referenzmischungen gemäss Ziffer NC.4.4 , für die Freigabe für Tiefbaubetone die Prüf- und Referenzmischungen gemäss Ziffer NC.4.5 hergestellt und geprüft werden. Referenzmischungen sind nur für die Bestimmung und Beurteilung der Druckfestigkeit gefordert.
38	NC 4.3.1	Der Antrag gemäss Ziffer NC.2.2 beinhaltet für die Freigabe eines reaktiven Zusatzstoffs die Festlegung eines k-Wertes und einer maximal anrechenbaren Höchstmenge. Je Prüfmischung und Referenzmischung müssen mindestens 3 unterschiedliche Mengen am zu prüfenden Zusatzstoff hergestellt und geprüft werden. Zur Verdeutlichung wird nachfolgendes Beispiel angeführt (siehe auch Tabelle NC.2):	Der Antrag gemäss Ziffer NC.2.2 beinhaltet für die Freigabe eines reaktiven Zusatzstoffs die Festlegung eines k-Wertes und einer maximal anrechenbaren Höchstmenge. Jede Prüfmischung muss mit mindestens 3 unterschiedlichen Mengen am zu prüfenden Zusatzstoff hergestellt und geprüft werden. Zur Verdeutlichung wird nachfolgendes Beispiel angeführt (siehe auch Tabelle NC.2):
38	NC 4.3.2	Bezüglich der Referenzmischungen gilt Ziffer NC.4.1.2.	Bezüglich der Referenzmischungen gilt Ziffer NC.4.1.2. Als Referenzzement muss ein Zement CEM I 42,5 N gemäss Norm SN EN 197-1 gewählt werden.
40	NC.6.2.1 – Dauerhaftigkeits-Prüfungen: – Wasserleitfähigkeit gemäss SIA 262/1, Anhang A – Karbonatisierungswiderstand gemäss SIA 262/1, Anhang I – Chloridwiderstand gemäss SIA 262/1, Anhang B – Frost-Tausalz-Widerstand gemäss SIA 262/1, Anhang C – AAR-Beständigkeit gemäss SIA 2042. – Dauerhaftigkeits-Prüfungen: – Karbonatisierungswiderstand gemäss SIA 262/1, Anhang I – Chloridwiderstand gemäss SIA 262/1, Anhang B – Frost-Tausalz-Widerstand gemäss SIA 262/1, Anhang C – AAR-Beständigkeit gemäss SIA 2042.