Beschluss der Landesregierung

Deliberazione della Giunta Provinciale

Nr. 501
Sitzung vom 08/06/2021
Seduta del

ANWESEND SIND		SONO PRESENTI
Landeshauptmann	Arno Kompatscher	Presidente
Landeshauptmannstellvertr.	Waltraud Deeg	Vicepresidente
Landeshauptmannstellvertr.	Giuliano Vettorato	Vicepresidente
Landeshauptmannstellvertr.	Daniel Alfreider	Vicepresidente
Landesräte	Philipp Achammer	Assessori
	Massimo Bessone	
	Maria Hochgruber Kuenzer	
	Arnold Schuler	
	Thomas Widmann	
Vizegeneralsekretärin	Marion Markart	Vicesegretaria generale

Betreff:

Richtigstellung materieller Fehler im Dekret des Landeshauptmanns vom 13. Februar 2020, Nr. 9

Oggetto:

Correzione di errore materiale nel decreto del Presidente della Provincia 13 febbraio 2020, n. 9

Vorschlag vorbereitet von Abteilung / Amt Nr. ABS - APC Proposta elaborata dalla Ripartizione / Ufficio n.

Beschluss Nr./N. Delibera: 0501/2021. Digital unterzeichnet / Firmato digitalmente: Arno Kompatscher, 00F45352 - Marion Markart, 0096B0DF

Mit Dekret des Landeshauptmanns vom 13. Februar 2020, Nr. 9 wurde die Regelung der Mindestbewehrung bei massigen Betonbauwerken erlassen.

Es wird festgestellt, dass in der Anlage A des obgenannten Dekretes die Abbildung 1 im Artikel 2 im italienischen Wortlaut sowohl schlecht lesbar ist als auch in deutscher anstatt in italienischer Sprache beschriftet ist.

Es ist daher notwendig, diesen materiellen Fehler im obgenannten Dekret zu bereinigen.

Dies vorausgeschickt,

beschließt

DIE LANDESREGIERUNG

einstimmig in gesetzmäßiger Weise:

1. die Anlage A des Dekretes des Landeshauptmanns vom 13. Februar 2020, Nr. 9, wie in den Prämissen angeführt, abzuändern und mit der Anlage A, die wesentlicher Bestandteil dieses Beschlusses ist, zu ersetzen.

Dieser Beschluss samt der Anlage A wird gemäß Artikel 28 Absatz 3 des Landesgesetzes vom 22. Oktober 1993, Nr. 17, in geltender Fassung, im Amtsblatt der Region veröffentlicht.

DER LANDESHAUPTMANN

DER GENERALSEKRETÄR DER L.R.

Il decreto del Presidente della Provincia 13 febbraio 2020 n. 9 disciplina il regolamento sull'armatura minima per strutture massicce in calcestruzzo.

Si constata che nell'allegato A del suddetto decreto la figura 1 dell'articolo 2 nel testo italiano è poco leggibile e scritta in lingua tedesca anziché in lingua italiana.

Perciò è necessario rettificare questo errore materiale nel succitato decreto.

Ciò premesso,

LA GIUNTA PROVINCIALE

delibera

a voti unanimi legalmente espressi:

1. di modificare l'allegato A del decreto del Presidente della Provincia 13 febbraio 2020 n. 9, come indicato nelle premesse, sostituendolo con l'allegato A, quale parte integrante della presente delibera.

La presente deliberazione sarà pubblicata unitamente all'allegato A nel Bollettino Ufficiale della Regione, ai sensi del comma 3 dell'articolo 28 della legge provinciale 22 ottobre 1993, n. 17 e successive modifiche ed integrazioni.

IL PRESIDENTE DELLA PROVINCIA

IL SEGRETARIO GENERALE DELLA G.P.

Beschluss Nr./N. Delibera: 0501/2021. Digital unterzeichnet / Firmato digitalmente: Arno Kompatscher, 00F45352 - Marion Markart, 0096B0DF

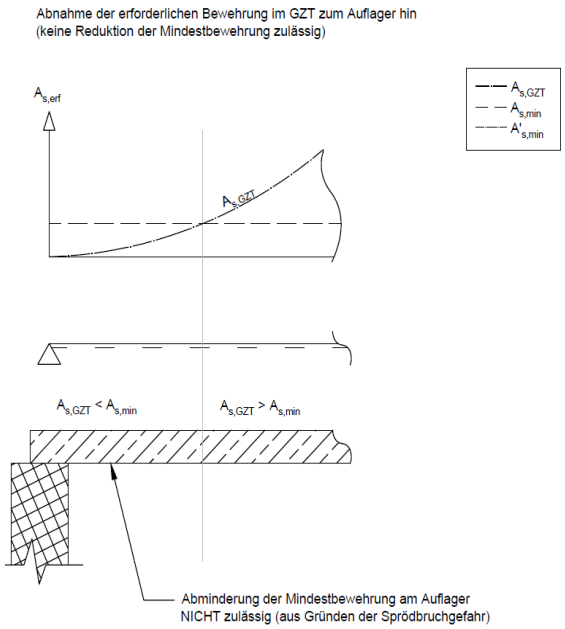
Anlage A

Abbildungen und Formeln zur Erläuterung der Regelung der Mindestbewehrung von massigen Betonbauteilquerschnitten

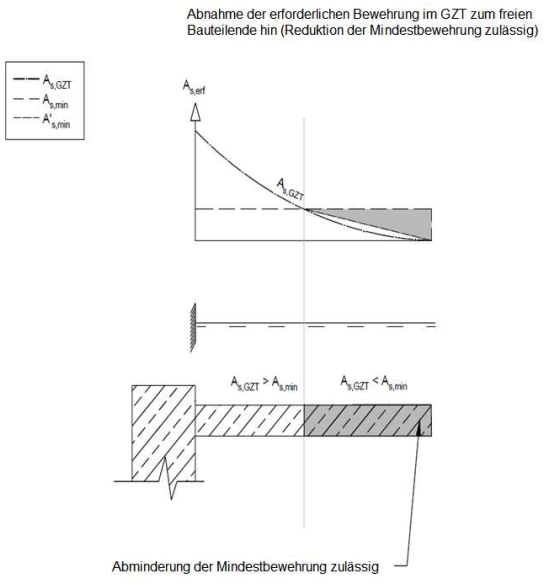
Art. 1

Definition der Bereiche zulässiger Bewehrungsreduktion unter die Mindestbewehrung im Grenzzustand der Tragfähigkeit

(Abbildung 1) Nicht zulässige Reduktion der Mindestbewehrung beim Auflager



(Abbildung 2) Zulässige Reduktion der Mindestbewehrung beim freien Auflager



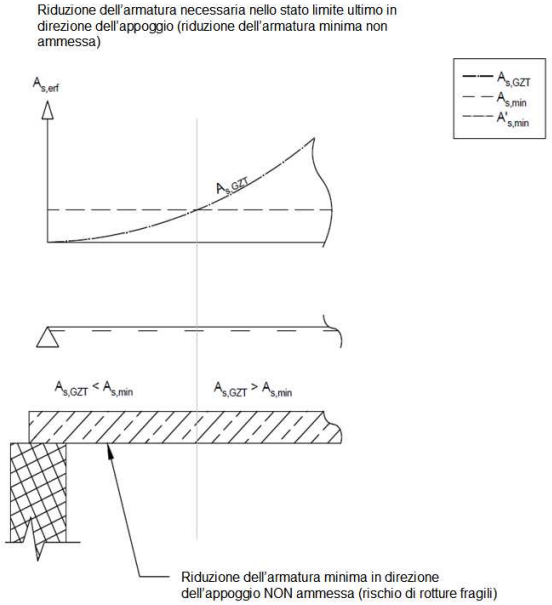
Allegato A

Figure e formule del regolamento sull'armatura minima per strutture massicce in calcestruzzo

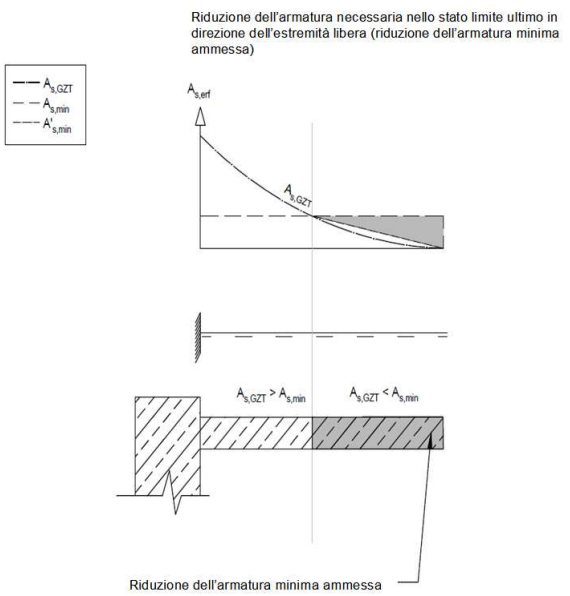
Art. 1

Definizione delle zone in cui è ammissibile la riduzione dell'armatura sotto il limite minimo nello stato limite ultimo

(Figura 1) Riduzione dell'armatura minima non ammessa in corrispondenza dell'appoggio



(Figura 2) Riduzione dell'armatura minima ammessa in corrispondenza di appoggio libero

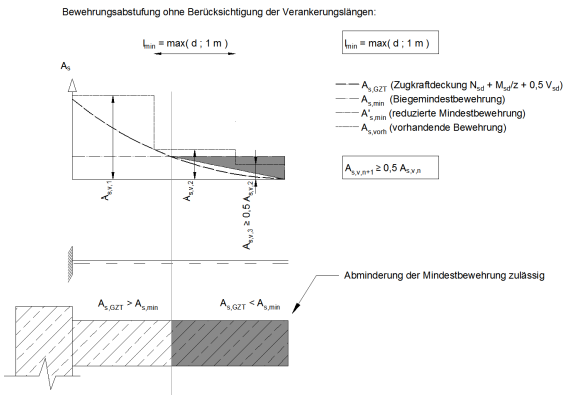


Beschluss Nr./N. Delibera: 0501/2021. Digital unterzeichnet / Firmato digitalmente: Arno Kompatscher, 00F45352 - Marion Markart, 0096B0DF

Art. 2

Bewehrungsabstufung

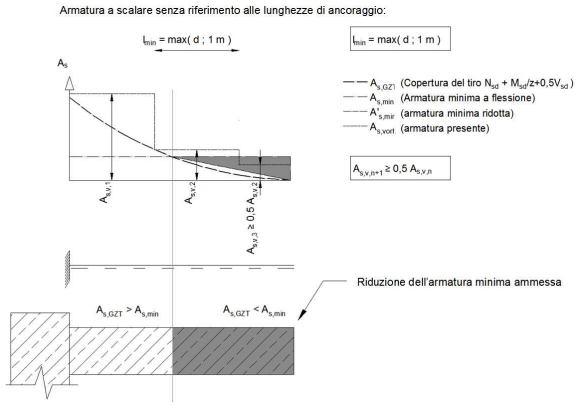
(Abbildung 1) Bewehrungsabstufung ohne Berücksichtigung der Verankerungslängen



Art. 2

Armatura a scalare

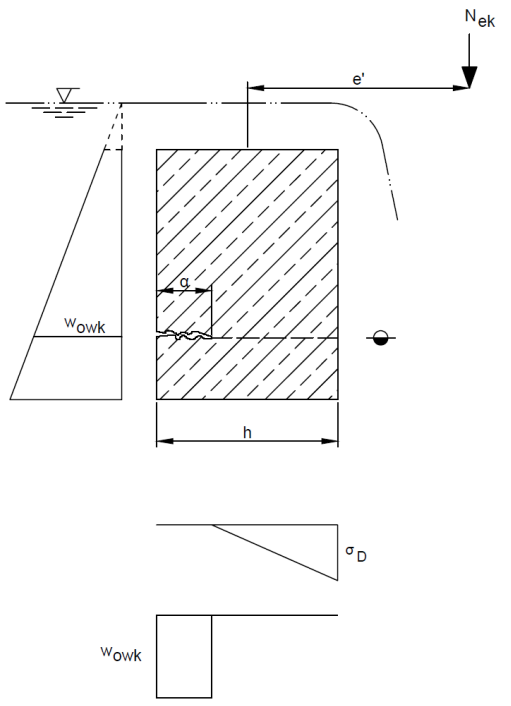
(Figura 1) Armatura a scalare senza riferimento alle lunghezze di ancoraggio



Art. 3

Wasserdruck im Inneren von Bauteilen

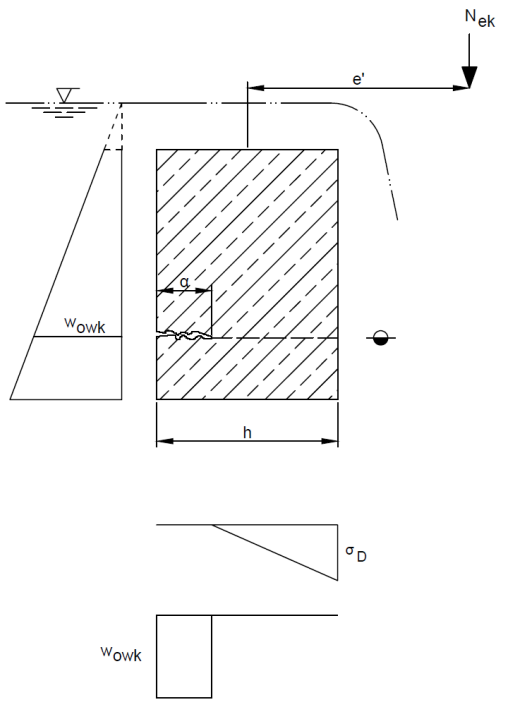
(Abbildung 1) Systemskizze für den Wasserdruck im Inneren von Bauteilen



Art. 3

Pressione idrostatica interna

(Figura 1) Schizzo di principio per il caso di pressione idrostatica all'interno degli elementi



Beschluss Nr./N. Delibera: 0501/2021. Digital unterzeichnet / Firmato digitalmente: Arno Kompatscher, 00F45352 - Marion Markart, 0096B0DF

Art. 4

Berechnungen

(Formel 1) Berechnung der Risstiefe a

$$a = \frac{3 \cdot N_{Ek} \cdot e'}{N_{Ek} - h \cdot w_{owk}} - \frac{h}{2}$$

mit

a	Risstiefe
e'	Lastexzentrizität $e' = \frac{M_{Ek}}{N_{Ek}}$
M_{Ek}	Charakteristischer Wert des einwirkenden Moments
N_{Ek}	Charakteristischer Wert der einwirkenden Normalkraft
h	Querschnittshöhe
w_{owk}	Charakteristischer Wasserdruck auf Höhe der Fuge

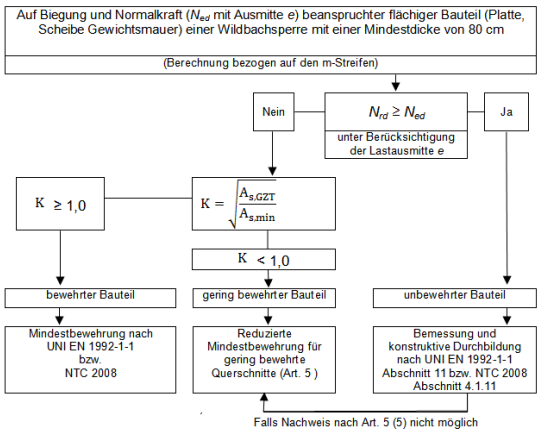
(Formel 2) Berechnung der aufnehmbaren Schubkräfte

$$v_{Rdi} \geq v_{Edi}$$

mit:

v_{Rdi}	Bemessungsschubwiderstand unter Berücksichtigung der Mindestbewehrung
v_{Edi}	Entspricht τcp aus EN 1992-1-1, Abschnitt 12.6.3

(Abbildung 1) Berechnung der Mindestbewehrung in Bauteilen mit gering bewehrtem Beton



Art. 4

Calcoli

(Formula 1) Calcolo profondità della fessura a

$$a = \frac{3 \cdot N_{Ek} \cdot e'}{N_{Ek} - h \cdot w_{owk}} - \frac{h}{2}$$

mit

a	Profondità della fessura
e'	Eccentricità carico $e' = \frac{M_{Ek}}{N_{Ek}}$
M_{Ek}	Valore caratteristico del momento agente
N_{Ek}	Valore caratteristico della forza assiale agente
h	Altezza della sezione
w_{owk}	Pressione idrostatica caratteristica alla quota della fuga

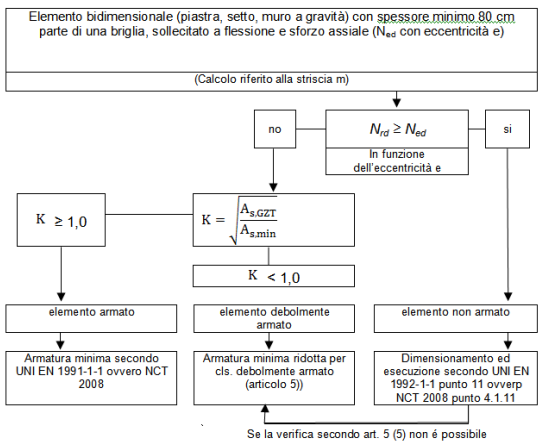
(Formula 2) Calcolo del taglio ammissibile

$$v_{Rdi} \geq v_{Edi}$$

dove:

v_{Rdi}	Resistenza al taglio di calcolo in funzione dell'armatura minima
v_{Edi}	Corrisponde a τcp secondo EN 1992-1-1, punto 12.6.3

(Figura 1) Calcolo dell'armatura minima in elementi di calcestruzzo debolmente armato



Beschluss Nr./N. Delibera: 0501/2021. Digital unterzeichnet / Firmato digitalmente: Arno Kompatscher, 00F45352 - Marion Markart, 0096B0DF

(Formel 3) Berechnung der Abminderung der Mindestbewehrung

$$A'_{s,min} = K \cdot A_{s,min}$$

$$K = \sqrt{\frac{A_{s,GZT}}{A_{s,min}}}$$

mit:

$A'_{s,min}$	Abgeminderte Mindestbewehrung
$A_{s,GZT}$	Im Grenzzustand der Tragfähigkeit erforderliche Bewehrung
$A_{s,min}$	Mindestbewehrung für Biegebeanspruchte Bauteile
K	Faktor

(Formula 3) Calcolo della riduzione dell'armatura minima

$$A'_{s,min} = K \cdot A_{s,min}$$

$$K = \sqrt{\frac{A_{s,GZT}}{A_{s,min}}}$$

dove:

$A'_{s,min}$	Armatura minima ridotta
$A_{s,GZT}$	Armatura verificata allo stato limite ultimo
$A_{s,min}$	Armatura minima per elementi sottoposti a flessione
K	Fattore

Beschluss Nr./N. Delibera: 0501/2021. Digital unterzeichnet / Firmato digitalmente: Arno Kompatscher, 00F45352 - Marion Markart, 0096B0DF

Beschluss Nr./N. Delibera: 0501/2021. Digital unterzeichnet / Firmato digitalmente: Arno Kompatscher, 00F45352 - Marion Markart, 0096B0DF

Beschluss Nr./N. Delibera: 0501/2021. Digital unterzeichnet / Firmato digitalmente: Arno Kompatscher, 00F45352 - Marion Markart, 0096B0DF

Sichtvermerke i. S. d. Art. 13 L.G. 17/93
über die fachliche, verwaltungsgemäße
und buchhalterische Verantwortung

Visti ai sensi dell'art. 13 L.P. 17/93
sulla responsabilità tecnica,
amministrativa e contabile

Der Direktor der Agentur — 27/05/2021 11:59:18 POLLINGER RUDOLF — Il Direttore dell'Agenzia

Der Ressortdirektor — 27/05/2021 15:26:29 UNTERWEGER KLAUS — Il Direttore di dipartimento

Laufendes Haushaltsjahr — Esercizio corrente

La presente delibera non dà luogo a impegno di spesa.
Dieser Beschluss beinhaltet keine Zweckbindung

zweckgebunden		impegnato
als Einnahmen ermittelt		accertato in entrata
auf Kapitel		sul capitolo
Vorgang		operazione

Der Direktor des Amtes für Ausgaben — 31/05/2021 11:36:02 NATALE STEFANO — Il Direttore dell'Ufficio spese

Der Direktor des Amtes für Finanzaufsicht — Il Direttore dell'Ufficio Vigilanza finanziaria

Der Direktor des Amtes für Einnahmen — Il Direttore dell'Ufficio entrate

Diese Abschrift
entspricht dem Original

Per copia
conforme all'originale

Datum / Unterschrift — data / firma

Abschrift ausgestellt für — Copia rilasciata a

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE

Der Landeshauptmann Il Presidente	KOMPATSCHER ARNO	08/06/2021
Die Vizegeneralsekretärin La Vice Segretaria Generale	MARKART MARION	08/06/2021

Es wird bestätigt, dass diese analoge Ausfertigung, bestehend - ohne diese Seite - aus 8 Seiten, mit dem digitalen Original identisch ist, das die Landesverwaltung nach den geltenden Bestimmungen erstellt, aufbewahrt, und mit digitalen Unterschriften versehen hat, deren Zertifikate auf folgende Personen lauten:

nome e cognome: Arno Kompatscher

Si attesta che la presente copia analogica è conforme in tutte le sue parti al documento informatico originale da cui è tratta, costituito da 8 pagine, esclusa la presente. Il documento originale, predisposto e conservato a norma di legge presso l'Amministrazione provinciale, è stato sottoscritto con firme digitali, i cui certificati sono intestati a:

nome e cognome: Marion Markart

Die Landesverwaltung hat bei der Entgegennahme des digitalen Dokuments die Gültigkeit der Zertifikate überprüft und sie im Sinne der geltenden Bestimmungen aufbewahrt.

L'Amministrazione provinciale ha verificato in sede di acquisizione del documento digitale la validità dei certificati qualificati di sottoscrizione e li ha conservati a norma di legge.

Ausstellungsdatum / Data di emanazione

08/06/2021

Diese Ausfertigung entspricht dem Original / Per copia conforme all'originale

Datum/Unterschrift / Data/firma

Beschluss Nr./N. Delibera: 0501/2021. Digital unterzeichnet / Firmato digitalmente: Arno Kompatscher, 00F45352 - Marion Markart, 0096B0DF