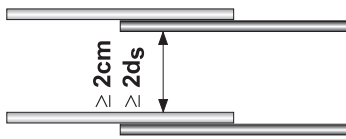


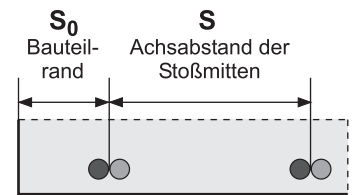
Tabellarische Auswertung für Vollstöße von Einzelstäben in einer Ebene (Zugstoß)

Stand: Februar 2006



Vollstoß (100% Stoß)

Der Anteil der ohne Längsversatz gestoßenen Stäbe am Querschnitt einer Bewehrungslage beträgt 100 %.



40 Tabellenwert mit α_1 ohne Abminderung, da " s " $< 10 d_s$

29 Tabellenwert mit α_1 abgemindert, da " s " $\geq 10 d_s$

152 Hier ist eine Querbewehrung nach DIN 1045-1, 12.8.3 anzuordnen, da $d_s > 16 \text{ mm}$. Die Querbewehrung ist bügelartig auszubilden, da " s " $\leq 10 d_s$.

* Bei diesen Stababständen werden die zulässigen Querabstände der Längsstäbe im Stoßbereich unterschritten.
Der Stoß darf so nicht ausgebildet werden!

Tabelle 12.1: Übergreifungslänge l_s in cm für C20/25 und guten Verbundbedingungen

Einzelstab d_s	d_{sv}	Stababstand in [mm]																
		50	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150
6,0		40	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
7,0		47	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
8,0		53	53	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
9,0		60	60	60	60	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
10,0		67	67	67	67	67	67	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
11,0		73	73	73	73	73	73	73	73	52	52	52	52	52	52	52	52	52
12,0		80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	57	57	57	57	57	57	57
14		*	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	67	67	67
16		*	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152
20		*	*	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189
25		*	*	*	*	*	*	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237
28		*	*	*	*	*	*	*	*	*	265	265	265	265	265	265	265	265

Tabelle 12.2: Übergreifungslänge l_s in cm für C20/25 und mäßige Verbundbedingungen

Einzelstab d_s	d_{sv}	Stababstand in [mm]																
		50	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150
6,0		57	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
7,0		67	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
8,0		76	76	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
9,0		86	86	86	86	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
10,0		95	95	95	95	95	95	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
11,0		104	104	104	104	104	104	104	104	75	75	75	75	75	75	75	75	75
12,0		114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	81	81	81	81	81	81	81
14		*	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	95	95	95
16		*	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216
20		*	*	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271
25		*	*	*	*	*	*	338	338	338	338	338	338	338	338	338	338	338
28		*	*	*	*	*	*	*	*	*	379	379	379	379	379	379	379	379

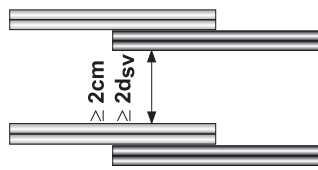
Vertrieb durch:

☎ 00 49 6271 82 120 +++ 📠 00 49 6271 82 368 +++ ✉ info@best-gmbh.net +++ 🌐 www.best-gmbh.net

best gmbh
marketing services

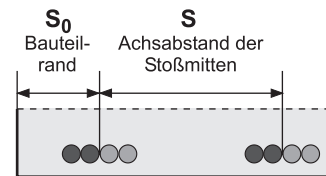
Tabellarische Auswertung für Vollstöße von Doppelstäben in einer Ebene (Zugstoß)

Stand: Februar 2006



Vollstoß (100% Stoß)

Der Anteil der ohne Längsversatz gestoßenen Stäbe am Querschnitt einer Bewehrungslage beträgt 100 %.


57 Tabellenwert mit α_l ohne Abminderung, da " s " < $10 d_{sv}$
41 Tabellenwert mit α_l abgemindert, da " s " $\geq 10 d_{sv}$
161 Hier ist eine Querbewehrung nach DIN 1045-1, 12.8.3 anzuordnen, da $d_{sv} > 16 \text{ mm}$. Die Querbewehrung ist bügelartig auszubilden, da " s " $\leq 10 d_{sv}$.

 * Bei diesen Stababständen werden die zulässigen Querabstände der Längsstäbe im Stoßbereich unterschritten.
Der Stoß darf so nicht ausgebildet werden!

Tabelle 13.1: Übergreifungslänge l_s in cm für C20/25 und guten Verbundbedingungen

Doppelstab		Stababstand in [mm]																
d_s	d_{sv}	50	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150
6,0d	8,5	57	57	57	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
7,0d	9,9	66	66	66	66	66	66	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
8,0d	11,3	*	75	75	75	75	75	75	75	75	54	54	54	54	54	54	54	54
9,0d	12,7	*	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	61	61	61	61	61
10,0d	14,1	*	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	67	67
11,0d	15,6	*	*	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103
12,0d	17,0	*	*	*	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161

Tabelle 13.2: Übergreifungslänge l_s in cm für C20/25 und mäßige Verbundbedingungen

Doppelstab		Stababstand in [mm]																
d_s	d_{sv}	50	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150
6,0d	8,5	81	81	81	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
7,0d	9,9	94	94	94	94	94	94	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
8,0d	11,3	*	107	107	107	107	107	107	107	107	77	77	77	77	77	77	77	77
9,0d	12,7	*	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	86	86	86	86	86
10,0d	14,1	*	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	96	96
11,0d	15,6	*	*	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147
12,0d	17,0	*	*	*	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230

Tabelle 14: Umrechnungsfaktoren

charakteristische Betondruckfestigkeiten f_{ck} [N/mm ²]														
12/15	16/20	20/25	25/30	30/37	35/45	40/50	45/55	50/60	55/67	60/75	70/85	80/95	90/105	100/110
1,438	1,150	1,0	0,852	0,762	0,676	0,622	0,575	0,535	0,523	0,511	0,489	0,479	0,469	0,469

Vertrieb durch:

☎ 00 49 6271 82 120 +++ 📠 00 49 6271 82 368 +++ ✉ info@best-gmbh.net +++ 🌐 www.best-gmbh.net

 best gmbh
 marketing services