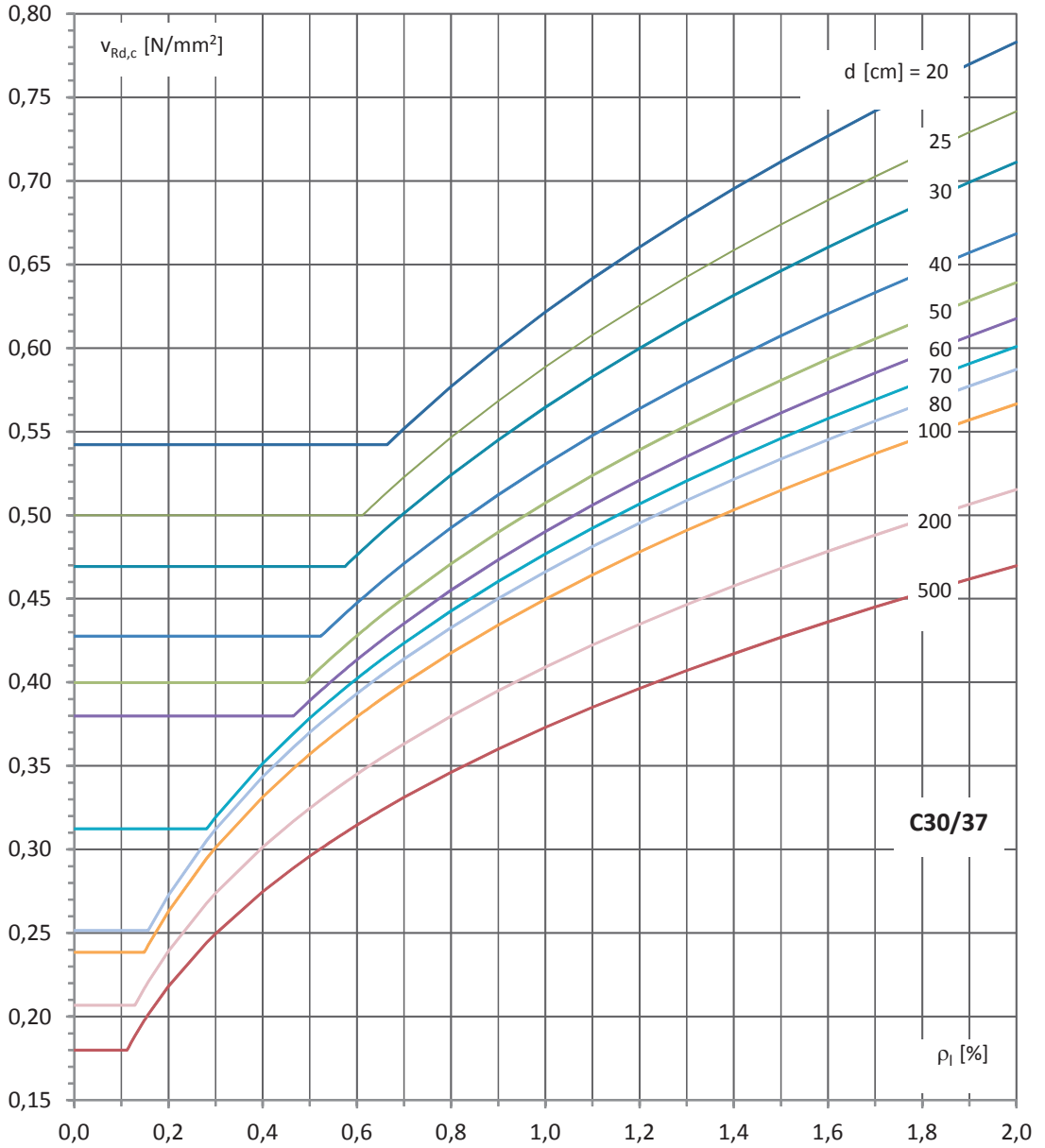


Quer o SB
C30/37

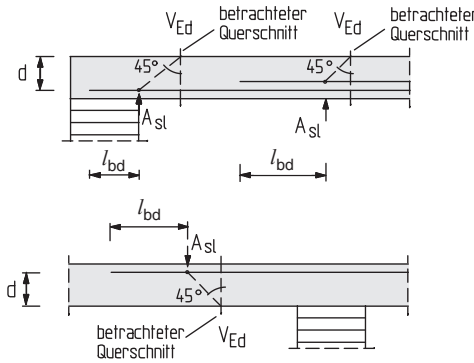


$$V_{Ed} \leq v_{Rd,c} \cdot (b_w \cdot d)$$

Tragfähigkeit $v_{Rd,c}$ (Bauteile ohne Querkraftbewehrung; Betonstahl B500, Beton C30/37; $\sigma_{cp} = 0$)

Quer o SB

C30/37



$$\rho_1 = A_{sl} / (b_w \cdot d) \leq 0,02$$

d [cm]	$v_{Rd,c} = V_{Rd,c} / (b_w \cdot d)$ für ρ_1 [%] =														
	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00
≤ 20	0,542	0,542	0,542	0,542	0,542	0,542	0,552	0,577	0,600	0,621	0,660	0,695	0,727	0,756	0,783
21	0,532	0,532	0,532	0,532	0,532	0,532	0,545	0,570	0,593	0,614	0,652	0,687	0,718	0,747	0,774
22	0,523	0,523	0,523	0,523	0,523	0,523	0,539	0,563	0,586	0,607	0,645	0,679	0,710	0,738	0,765
23	0,515	0,515	0,515	0,515	0,515	0,515	0,533	0,557	0,580	0,600	0,638	0,672	0,702	0,730	0,757
24	0,507	0,507	0,507	0,507	0,507	0,507	0,528	0,552	0,574	0,594	0,632	0,665	0,695	0,723	0,749
25	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,523	0,546	0,568	0,589	0,626	0,659	0,688	0,716	0,742
26	0,493	0,493	0,493	0,493	0,493	0,493	0,518	0,541	0,563	0,583	0,620	0,652	0,682	0,709	0,735
27	0,487	0,487	0,487	0,487	0,487	0,488	0,513	0,537	0,558	0,578	0,614	0,647	0,676	0,703	0,728
28	0,480	0,480	0,480	0,480	0,480	0,484	0,509	0,532	0,554	0,573	0,609	0,641	0,671	0,697	0,722
29	0,475	0,475	0,475	0,475	0,475	0,480	0,505	0,528	0,549	0,569	0,604	0,636	0,665	0,692	0,717
30	0,469	0,469	0,469	0,469	0,469	0,476	0,501	0,524	0,545	0,564	0,600	0,631	0,660	0,687	0,711
30	0,469	0,469	0,469	0,469	0,469	0,476	0,501	0,524	0,545	0,564	0,600	0,631	0,660	0,687	0,711
32	0,459	0,459	0,459	0,459	0,459	0,469	0,494	0,516	0,537	0,556	0,591	0,622	0,651	0,677	0,701
34	0,450	0,450	0,450	0,450	0,450	0,463	0,487	0,510	0,530	0,549	0,583	0,614	0,642	0,668	0,692
36	0,442	0,442	0,442	0,442	0,442	0,457	0,482	0,503	0,524	0,542	0,576	0,607	0,634	0,660	0,683
38	0,435	0,435	0,435	0,435	0,435	0,452	0,476	0,498	0,518	0,536	0,570	0,600	0,627	0,652	0,676
40	0,428	0,428	0,428	0,428	0,428	0,447	0,471	0,492	0,512	0,530	0,564	0,593	0,620	0,645	0,668
40	0,428	0,428	0,428	0,428	0,428	0,447	0,471	0,492	0,512	0,530	0,564	0,593	0,620	0,645	0,668
50	0,400	0,400	0,400	0,400	0,403	0,428	0,450	0,471	0,490	0,507	0,539	0,567	0,593	0,617	0,639
60	0,380	0,380	0,380	0,380	0,389	0,413	0,435	0,455	0,473	0,490	0,521	0,548	0,573	0,596	0,618
70	0,312	0,312	0,319	0,351	0,378	0,402	0,423	0,443	0,460	0,477	0,507	0,533	0,558	0,580	0,601
80	0,252	0,273	0,312	0,343	0,370	0,393	0,414	0,433	0,450	0,466	0,495	0,521	0,545	0,567	0,587
90	0,244	0,267	0,306	0,337	0,363	0,386	0,406	0,424	0,441	0,457	0,486	0,511	0,535	0,556	0,576
100	0,238	0,263	0,301	0,331	0,357	0,379	0,399	0,417	0,434	0,450	0,478	0,503	0,526	0,547	0,567
100	0,238	0,263	0,301	0,331	0,357	0,379	0,399	0,417	0,434	0,450	0,478	0,503	0,526	0,547	0,567
200	0,207	0,239	0,274	0,301	0,325	0,345	0,363	0,380	0,395	0,409	0,435	0,458	0,478	0,498	0,515
300	0,193	0,229	0,262	0,288	0,310	0,330	0,347	0,363	0,377	0,391	0,415	0,437	0,457	0,476	0,493
400	0,185	0,222	0,255	0,280	0,302	0,321	0,338	0,353	0,367	0,380	0,404	0,425	0,445	0,462	0,479
500	0,180	0,218	0,250	0,275	0,296	0,314	0,331	0,346	0,360	0,373	0,396	0,417	0,436	0,454	0,470

$$V_{Ed} \leq v_{Rd,c} \cdot (b_w \cdot d)$$

Tragfähigkeit $v_{Rd,c}$ (Bauteile ohne Querkraftbewehrung; Betonstahl B500, Beton C30/37; $\sigma_{cp} = 0$)

Schub