Tabelle 3 — Mechanische und physikalische Eigenschaften von Schrauben

Nr	Mechanische oder physikalische Eigenschaft		Festigkeitsklasse									
			4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8		9.8	10.9	12.9/ 12.9
								$d \leq$ 16 mm[a]	$d >$ 16 mm[b]	$d \leq$ 16 mm		
1	Zugfestigkeit R_m, MPa	nom.[c]	400		500		600	800		900	1 000	1 200
		min.	400	420	500	520	600	800	830	900	1 040	1 220
2	Untere Streckgrenze R_{eL}[d], MPa	nom.[c]	240	–	300	–	–	–	–	–	–	–
		min.	240	–	300	–	–	–	–	–	–	–
3	0,2 %-Dehngrenze $R_{p0,2}$, MPa	nom.[c]	–	–	–	–	–	640	640	720	900	1 080
		min.	–	–	–	–	–	640	660	720	940	1 100
4	0,004 8 d-Dehngrenze für ganze Schrauben R_{pf}, MPa	nom.[c]	–	320	–	400	480	–	–	–	–	–
		min.	–	340[e]	–	420[e]	480[e]	–	–	–	–	–
5	Spannung unter Prüfkraft S_p[f], MPa	nom.	225	310	280	380	440	580	600	650	830	970
	Prüf-festigkeits-Verhältnis $S_{p,nom}/R_{eL,min}$ oder $S_{p,nom}/R_{p0,2\,min}$ oder $S_{p,nom}/R_{pf,min}$		0,94	0,91	0,93	0,90	0,92	0,91	0,91	0,90	0,88	0,88
6	Prozentuale Bruchdehnung einer abgedrehten Probe A, %	min.	22	–	20	–	–	12	12	10	9	8
7	Prozentuale Bruch-einschnürung einer abgedrehten Probe Z, %	min.	–					52		48	48	44
8	Bruchverlängerung einer ganzen Schraube A_f (siehe auch Anhang C)	min.	–	0,24	–	0,22	0,20	–	–	–	–	–
9	Kopfschlagzähigkeit		Kein Bruch									