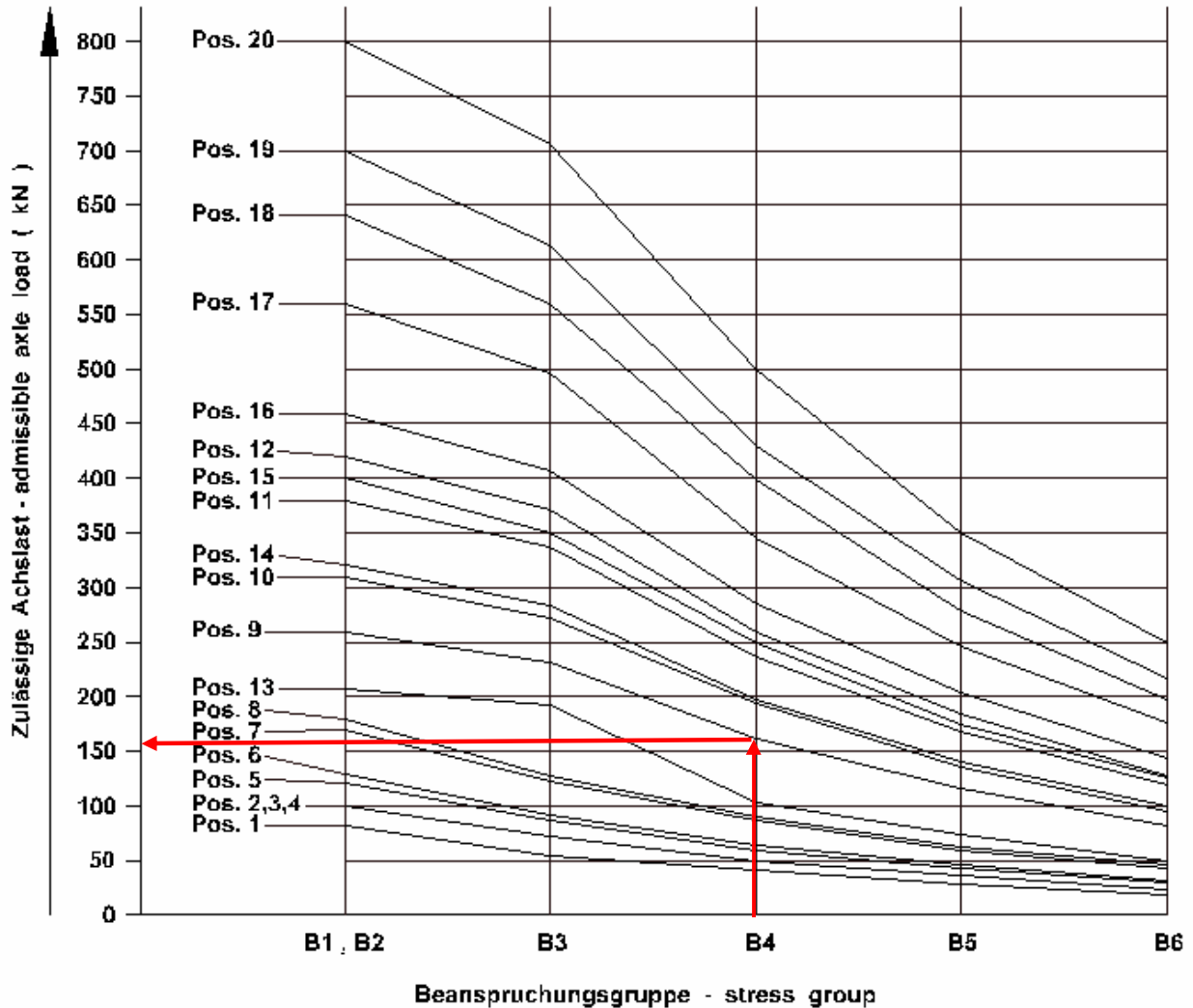




NO 15417



Position	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Seilrollen	d ₁	225	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	560	630	710	800	900	1000	1120	1250
rope pulleys	d ₂	45	55	60	70	75	80	90	100	110	120	130	140	140	150	170	180	200	220	240	260

Die zulässigen Achslasten für die RIW - Seilrollen in Schweißkonstruktion wurden nach der Methode der finiten Elemente gerechnet. Grundlage hierfür waren:

Seilrollenkehlnaht: Kerbfall = K4
 max. Seil-Schrägzug $\alpha = 4^\circ$
 Hublastbeiwert $\varphi = 1,2$
 Seilrillenradius $r = \text{max.}$
 Werkstoff S235JRG2 / S355J0G3

Beispiel:
 zul. Achslast = 160 kN für Seilrolle
 630 x 110 - Pos.9 in Beanspruchungsgruppe B4

The permissible axle loads of RIW - rope pulleys in welded construction have been calculated according to the method of finite elements. For that was basically:

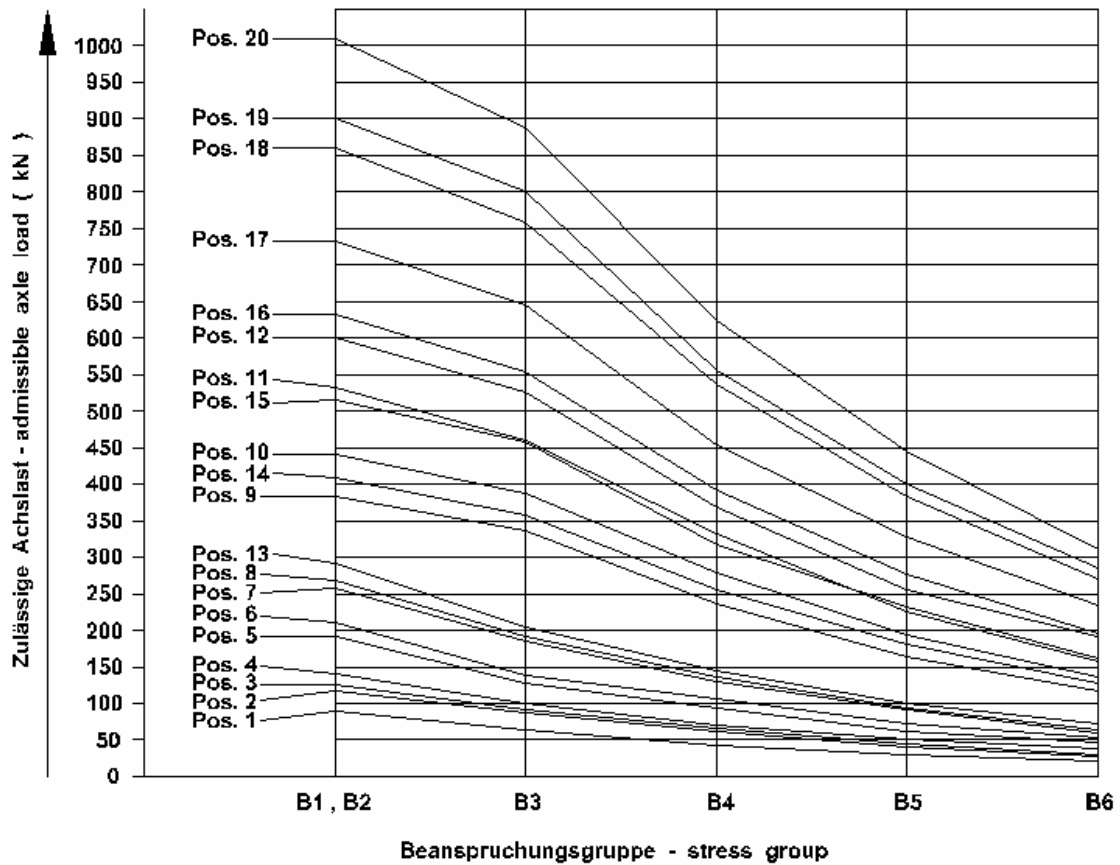
rope pulley welds notch effect = K4
 max. rope bevel tension $\alpha = 4^\circ$
 lifting load coefficient $\varphi = 1,2$
 rope groove radius $r = \text{max.}$
 material S235JRG2 / S355J0G3

example:
 permissible axle load = 160 kN for rope pulley
 630 x 110 - item 9 in stress group B4

NO 15417 - 22

Beiblatt - supplement
Seite / page 2

NO 15418



/ 22

