

Maß- / Formgenauigkeit und Rauheit – ABMA
Diameter- / Sphericity Precision and Roughness – ABMA

Klasse / Grade	Durchmesser Grenzabmaß in µm / Diameter Limiting deviations in µm	Vdws in µm	Ra in µm	Vdwl in µm
		max.	max.	max.
G3A	*	0,08	0,012	0,13
G5A	*	0,13	0,02	0,25
G10A	*	0,25	0,025	0,5
G16A	*	0,4	0,025	0,8
G24A	*	0,6	0,05	1,2
G48A	*	1,2	0,08	2,4
G100A	± 12,5	2,5	0,125	5
G200A	± 25	5	0,2	10
G500A	± 50	13	*	25
G1000A	± 125	25	*	50
G2000A	± 250	50	*	100
* Nicht festgelegt / Undetermined				

BEGRIFFE / DEFINITIONS

Durchmesser – Grenzabmaß / Diameter – limit deviation
<u>Vdws = Schwankung des Kugeldurchmessers</u> Differenz zwischen größtem und kleinstem einzelnen Durchmesser Dws einer Kugel. / <u>Vdws = Variation of ball diameter</u> Difference between the largest and the smallest of the single diameter Dws of a ball.
<u>Ra = Oberflächenrauheit</u> Im Sinne dieser Norm Abweichungen von einer geometrisch vollkommenen Oberfläche wobei Formabweichung und Welligkeit unberücksichtigt bleiben. <i>Anmerkung: Die in der Tabelle festgelegten Grenzwerte beziehen sich auf den arithmetischen Mittelwert der Abweichung des Rauheitsprofils von der mittleren Linie (Ra). /</i> <u>Ra = Finished surface roughness</u> In terms of norm deviations of a geometrical perfect surface whereupon form deviations and waviness remain unconsidered. <i>Remark: The fixed limiting values in the table refer to the arithmetic mean value of the deviation of the roughness-profile from the average line (Ra).</i>
<u>Vdwl = Schwankung der Kugeldurchmesser in einem Los</u> Differenz zwischen größtem und kleinstem mittleren Kugeldurchmesser Dwm in einem Los. / <u>Vdwl = Variation of ball lot diameter</u> Difference between the mean diameters of the largest and the smallest ball Dwm in a ball lot.