Die Tragfähigkeitsangaben in Tabelle 4 gelten nur, wenn

- die Ringschraube bei ausreichender Gewindetiefe vollständig eingedreht ist,
- die Ringschraube eben und vollflächig auf der Auflagefläche aufliegt,
- die eingeleiteten Kräfte vom Grundwerkstoff ohne die Sicherheit beeinträchtigende Verfor mungen aufgenommen werden können,
- die Sacklöcher so tief gebohrt sind, dass die Auflagefläche aufliegen kann (nach DIN 76-1).

- Bei Durchgangslöchern sollte von der Gegenseite eine Mutter (0,8d) vollständig und fest aufgeschraubt werden. Bei ausreichender Gewindelänge der Schraube wird zusätzlich die Verwendung einer Scheibe empfohlen.

- Die in der zweiten Zeile der Tabelle 4 angegebene Tragfähigkeit gilt bis max. 45° Neigungswinkel, die in der dritten Zeile angegebene Tragfähigkeit bei seitlich eingeschraubten Ringschrauben bis max. 45° Neigungswinkel in Richtung der Ringebene. Seitenzug darf nicht angewendet werden (siehe Bild A.1). Ist für eingeschraubte Ringschrauben eine bestimmte Lage zu einer Achse, Kante oder dergleichen vorgeschrieben, so sind gegebenenfalls geeignete Scheiben zu verwenden, um unzulässige Belastungen auszuschließen.

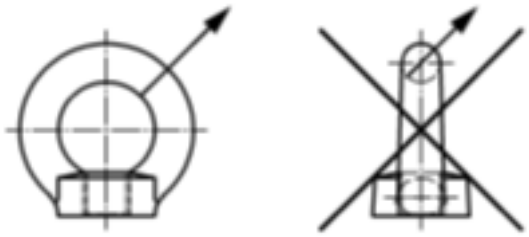
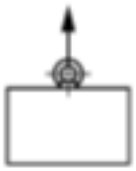


Bild A.1 - Illustration des zu vermeidenden Seitenzuges

- Ringschrauben sollten vor dem Gebrauch auf festen Sitz und augenfällige Beschädigungen (Korrosion, Verformung) überprüft werden.
- Ringschrauben mit Verformungen sollten nicht weiterbenutzt und nicht wieder eingeschraubt werden.
- Eine nachträgliche farbliche Kennzeichnung der Ringschrauben (insbesondere in rot) ist zu vermeiden, um Verwechslungen mit hochfesten Anschlagpunkten zu vermeiden.

Gewinde, d1		**M6**	**M8**	**M10**	**M12**	**M14**	**M16**	**M18**	**M20**	**M22**	**M24**	**M27**
Tragfähigkeit axial (WLL) je Ringschraube		75	140	230	340	490	700	850	1200	1400	1800	2100
Tragfähigkeit je Ringschraube 0° < ß ≤ 45°		55	100	170	240	350	500	600	860	1000	1290	1500
Tragfähigkeit je Ringschraube ß > 45° bis 60°		38	70	115	170	245	350	425	600	700	900	1050
Tragfähigkeit seitlich ei geschraubt je Ringschraube 0° ≤ ß ≤ 45°												

Gewinde, d1	**M30**	**M33**	**M36**	**M39**	**M42**	**M45**	**M48**	**M52**	**M56**	**M60**	**M64**	**M72 x 6**	**M80 x 6**	**M100 x 6**
Tragfähigkeit axial (WLL) je Ringschraube	3200	3200	4600	4600	6300	6300	8600	8600	11500	11500	16000	20000	28000	40000
Tragfähigkeit je Ringschraube $0° < ß \leq 45$	2300	2300	3300	3300	4500	4500	6100	6100	8200	8200	11000	14000	20000	29000
Tragfähigkeit je Ringschraube $ß > 45°$ bis 60°	1600	1600	2300	2300	3150	3150	4300	4300	5750	5750	8000	10000	14000	20000
Tragfähigkeit seitlich eingeschraubt je Ringschraube $0° \leq ß \leq 45°$														