

### Benutzerinformation zur Anwendung von Ringmuttern nach DIN 582

Ringmuttern nach der genannten Norm dienen vornehmlich als Lastaufnahmemittel zur dauerhaften Befestigung an Bauteilen wie Motoren, Schaltschränken, Getrieben etc. zu deren Transport. Für die wechselnde Benutzung an verschiedenen zu transportierenden Gegenständen, wie z. B. Großwerkzeugen, müssen Ringmuttern mit dem nächst größeren Gewindedurchmesser verwendet werden. Bei Anwendung mit mehrsträngigen Anschlagmitteln sind die Regeln z. B. nach DIN EN 818-4 zu beachten.

Ringmuttern nach DIN 582 haben die in Tabelle 1 angegebenen Tragfähigkeiten.

**Tabelle 1 – Tragfähigkeit**

Gewinde		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30	M36
Tragfähigkeit axial (WLL) je Ringmutter [kg]		140	230	340	700	1 200	1 800	3 200	4 600
Tragfähigkeit je Ringmutter $\leq 45^\circ$ [kg]		100	170	240	500	860	1 290	2 300	3 300
Tragfähigkeit Seitlich eingeschraubt je Ringmutter $\leq 45^\circ$ [kg]		70	115	170	350	600	900	1 600	2 300

Gewinde		M42	M48	M56	M64	M72x6	M80x6	M100x6	
Tragfähigkeit axial (WLL) je Ringmutter [kg]		6 300	8 600	11 500	16 000	20 000	28 000	40 000	
Tragfähigkeit je Ringmutter $\leq 45^\circ$ [kg]		4 500	6 100	8 200	11 000	14 000	20 000	29 000	
Tragfähigkeit Seitlich eingeschraubt je Ringmutter $\leq 45^\circ$ [kg]		3 150	4 300	5 750	8 000	10 000	14 000	20 000	

Nachfolgende Erläuterungen sind zu beachten !

### Benutzerinformation zur Anwendung von Ringmuttern nach DIN 582

---

- Bei der Verwendung von Schrauben sollte unter dem Schraubenkopf eine Scheibe vorgesehen werden.
- Die in der zweiten Zeile der Tabelle 1 angegebene Tragfähigkeit gilt bis max. 45° Neigungswinkel, die in der dritten Zeile angegebenen Tragfähigkeit bei seitlich eingeschraubten Ringmuttern bis max. 45° Neigungswinkel in Richtung der Ringebene. Seitenzug sollte nicht angewendet werden (siehe Bild A.1).

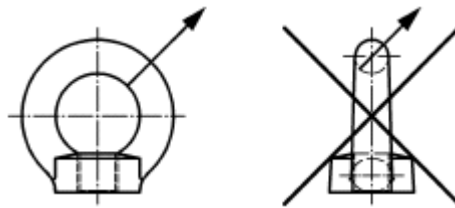


Bild A.1 – Illustration des zu vermeidenden Seitenzuges

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

Die Tragfähigkeitsangaben in Tabelle 1 gelten nur, wenn

- die Ringmutter vollständig aufgeschraubt ist;
- die Ringmutter eben und vollflächig auf der Auflagefläche aufliegt;
- die Länge des Gegengewindes ausreicht;
- die Festigkeit des Elementes mit dem Gegengewinde (Schraube) ausreicht.

Die gemachten Angaben erfolgen auf Basis der DIN 582:2010-09 und ohne Gewähr.