

## 1 Einleitung

Kugelscheiben Form C und Kegelpfannen Form D der Norm DIN 6319 sind auf Grund ihres Querschnitts bruchgefährdet. Besonders die Kegelpfanne Form D, bei der die aufgebrachtten Kräfte zum großen Teil in radialer Richtung nach außen wirken, neigt zum Brechen. Die folgenden Einbauempfehlungen können helfen, Schäden zu vermeiden. Sie stellen allerdings keine Garantie dar, dass bei Einhaltung jede Bruchgefahr vermieden wird.

## 2 Einbauempfehlungen

Folgende Vorbedingungen sollen eingehalten werden:

- Alle Kontaktflächen der Schraubverbindung sollen sauber sein und frei von Graten, Spänen oder sonstigen Verunreinigungen.
- Kegelpfannen Form D sind nur zulässig auf ebenen geschlossenen Ringflächen; nicht über Langlöchern.
- Der Durchmesser der unter der Kegelpfanne befindlichen Bohrung sollte kleiner als der Innendurchmesser der Kegelpfanne sein.
- Die Kante der unter der Kegelpfanne befindlichen Bohrung sollte gefast und sauber entgratet sein.
- Die Kontaktfläche zwischen Kegelpfanne und Untergrund soll sauber und frei von Unebenheiten sein. Die Kontaktfläche der Kegelpfanne ist in der Norm mit Rz63 angegeben. Diese Rauigkeit sollte vom dem Gegenstück mindestens auch eingehalten werden.
- Das Ausschwenken des Spannbolzens darf max. 3° nicht übersteigen.
- Die in der Norm angegebene übertragbare statische Schraubkraft darf nicht überschritten werden. Besonders ist beim Anziehen der Schraubverbindung darauf zu achten, dass es sich um einen kontinuierlichen Vorgang handelt. Schlagschrauber oder ähnliche Anzugswerkzeuge erzeugen Belastungsspitzen, die die zulässigen Werte leicht überschreiten können.
- Der Übergang von Schraubenschaft zu Kopfunterseite darf nicht größer als die Bohrung der Kugelscheibe sein.
- Bitte unbedingt berücksichtigen, dass durch Gleitmittel verringerte Reibbeiwerte die axiale Belastung in einer Schraubverbindung bei gleichbleibenden Anzugsmomenten steigt.

Erstellt: Michael Hake

Gepprüft: Oliver May

Freigegeben: Oliver May

Datum: 15.07.2018

Datum: 19.07.2018

Datum: 19.07.2018