Flache Scheibe mit großem Außendurchmesser ISO 7093-1 Stahl 300 HV, Zink-Lamelle silber (ZFSH)

Zinklamellenbeschichtung mit sehr hohem Korrosionsschutz

Zinklamellenbeschichtungen sind Chrom (VI) freie Korrosionsschutzbeschichtung für den Nutzfahrzeugbau, Baumaschinen, landwirtschaftliche Fahrzeuge und Geräte, sowie alle weiteren Bereiche, die Korrosionsschutzanforderungen auf Fahrzeugbauniveau fordern.

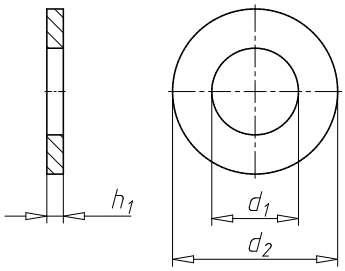


Die Korrosionsbeständigkeit bei ZFSH beträgt bei:

- Durchmesser ≥ M6 - 480h*
- Durchmesser ≥ M10 - 720h*
- * Richtwerte: keine Grundmetallkorrosion an Stellen ohne Gewinde im Salzsprühnebeltest nach ISO9227 NSS

Härteklasse 300 HV geeignet für Schraubenverbindungen bis einschließlich FK 10.9

Normen	ISO 7093-1
Werkstoff	Stahl
Oberfläche	Zink-Lamelle silber
Härte nach Vickers, HV	300 HV
Ausführung	Mit großem Außendurchmesser
RoHS-konform	Ja



Passend für Schraubengewinde	Innendurchmesser (d_1)	Außendurchmesser (d_2)	Dicke (h_1)	Korrosionsschutzdauer	Art.-Nr.	VE
M6	6,4 mm	18 mm	1,6 mm	480 h	**5150 060 46**	500
M8	8,4 mm	24 mm	2 mm	480 h	**5150 060 48**	500
M10	10,5 mm	30 mm	2,5 mm	720 h	**5150 060 410**	250
M12	13 mm	37 mm	3 mm	720 h	**5150 060 412**	200
M14	15 mm	44 mm	3 mm	720 h	**5150 060 414**	100
M16	17 mm	50 mm	3 mm	720 h	**5150 060 416**	100
M18	19 mm	56 mm	4 mm	720 h	**5150 060 418**	100
M20	21 mm	60 mm	4 mm	720 h	**5150 060 420**	50
M22	23 mm	66 mm	5 mm	720 h	**5150 060 422**	25
M24	25 mm	72 mm	5 mm	720 h	**5150 060 424**	25
M27	30 mm	85 mm	6 mm	720 h	**5150 060 427**	25
M30	33 mm	92 mm	6 mm	720 h	**5150 060 430**	25

CL01_3514080627, Rev. 0.914, Stand: 03. 08. 2026

Hinweis

Bei ZFSH handelt es sich um eine Bezeichnung mit folgender Bedeutung:
Zinklamellenüberzug, mit Topcoat, Farbe silber, ohne reibwerteinstellender Schmierung.

Die DIN 9021 wurde zurückgezogen und durch die internationale Norm DIN EN ISO 7093-1 ersetzt.
Die Nenngrößen 2,5 und 7 wurden in der DIN EN ISO 7093-1 nicht mehr aufgenommen und bleiben daher weiterhin als DIN 9021 bestehen.

CL01_3514080627, Rev. 0.914, Stand: 03. 08. 2026