

Zustiegssysteme

Automatische Klapptrittstufe

Die automatische Klapptrittstufe ist als mechanisch einbaukompatible Baugruppe mit 3-stufigem Einstieg, bestehend aus einer fest eingebauten Mittelstufe und einer beweglichen oberen Trittstufe ausgeführt.

Die fest eingebaute Mittelstufe bildet im eingebauten Zustand am Fahrzeug die 1. Stufe mit einer Höhe von 560 mm über Schienenoberkante (SOK). Die obere Trittstufe bildet mit zwei beweglichen Trittplatten in der obersten Endstellung eine Ebene mit dem Fußboden in einer Höhe von 980 mm über SOK. Die beiden beweglichen Trittplatten können abgesenkt werden, wobei sich die vordere Trittplatte horizontal absenkt und die hintere Trittplatte senkrecht stellt.



Trittstufe K5100

Die entstehende Stufe befindet sich 770 mm über SOK. Die Höhe der einzelnen Trittstufen beträgt ca. 210 mm. Die Breite des Einstiegs ist die Nutzbreite der Trittplatte von ca. 1300 mm.

Bei einer Bahnsteighöhe von 350 mm über SOK wird die obere Trittstufe über einen elektrischen Antrieb in die untere Endstellung gebracht. Es bildet sich, wie oben beschrieben, ein 3-stufiger Zutrittsbereich aus. Bei Bahnsteighöhen von 900 mm über SOK verbleibt die obere Trittstufe in der oberen Endstellung.

Beide Endlagen werden über mechanische Anschläge und über die Selbsthemmung des Antriebes in jeder Zwischenlage sicher gehalten. Die obere Endlagenstellung (900 mm über SOK) wird zusätzlich mit einer „Totpunktlage“ der Hebelage sichergestellt.

Die oberen Trittplatten der stufenbildenden Zwischenlage sind federgelagert und mit Belastungsdetektoren versehen. Sind die Stufen mit einer Gewichtslast von ≥ 15 Kg belastet, so federt die Trittplatte ein und die in der Grundplatte integrierten Gewichtssensoren sprechen an.

Um die Trittstufe unabhängig vom elektrischem Antrieb manuell verfahren zu können, ist eine Hand-Hilfsbetätigung vorgesehen. Über diese kann die Trittstufe mittels einer Handkurbel im energielosen Zustand verfahren werden.

Spezifikation

Elektrische Ausrüstung	Vollständig ausgelegt nach EN 50155
Nennspannung	24 V DC \pm 30 %
Elektrischer Antrieb	Permanent erregter Gleichstrommotor mit Schneckengetriebe, inklusive Notbetätigung zum manuellen Verfahren
Externes Steuergerät	Mit getrennter Applikations- und Sicherheitslogik
Abmessungen	ca. 636 x 1330 x 763 mm (H x B x T)
Gewicht:	\leq 150 kg
Stufenhöhe	ca. 210 mm
Nutzbreite der Stufen	ca. 1.300 mm
Zulässige Trittflächenlast gemäß VDV	510 kg/m ²
Fahrzeiten ausfahren	\leq 3 sec
Fahrzeiten einfahren	\leq 3 sec