

# Inspektionsbescheinigung

TÜV®

Nr. 1436.GR.20200402.172041\_IC V1.0

TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG bescheinigt hiermit der

## Hägele GmbH

Am Niederfeld 13  
73614 Schorndorf  
Germany

für die

## Umschaltventilatoren C/H 162, C/H 222 und C/H 252 in 13 Varianten und deren 7 Zubehörvarianten

die Erfüllung der Anforderungen der nachstehenden Norm:

---

### EN 45545-2:2013+A1:2015

- Einbauort: Außenbereich
- Gefährdungsstufe: HL2

Bei der Installation im Schienenfahrzeug ist bei Anwendung der Gruppierungsregeln (EN 45545-2:2013+A1:2015, Kap. 4.3) die jeweilige brennbare Masse (max. 359 g) gem. Anlage (Variantenliste) zu beachten.

---

**Basis der Inspektionsbescheinigung ist der Inspektionsbericht  
1436.GR.20200402.172041 (V1.0) vom 02.12.2020.**

Inspektionstelle SEELAB  
Grosse Bahnstrasse 31, 22525 Hamburg, Germany

Hamburg, 03.02.2021

Inspektor:

---

Dipl.-Ing.  
Bernd Kuhlmann



## Variantenliste

### 1. Ventilatoren (Varianten bestehend aus Flügelachse und Flügelblatt):

Ventilator (Flügelnabe)	C/H 162	C/H 222 oder C/H 252		
Flügelachse	„162“	„222-252“	„X60 X50 gleitgelagert“	„X85 gleitgelagert“
Flügelblatt	ArtNr. 207907	ArtNr. 207793	ArtNr. 207831	ArtNr. 207830
„Z15“ ArtNr. 214943	8-Flügel	-	-	-
„Z18“ ArtNr. 214944	8-Flügel	-	-	-
„Z20“ ArtNr. 214945	8-Flügel	-	-	-
„Z50“ ArtNr. 213456	-	9-Flügel 12-Flügel	-	-
„X50“ ArtNr. 214946	-	-	9-Flügel 12-Flügel	-
„Z60“ ArtNr. 213455	-	9-Flügel 12-Flügel	-	-
„X60“ ArtNr. 214947	-	-	9-Flügel 12-Flügel	-
„X85“ ArtNr. 213852	-	-	-	9-Flügel 12-Flügel
Zu berücksichtigende brennbare Masse	0 g	0 g	34,8 g	34,8 g

Tabelle 1: Kombinationsmöglichkeiten Flügelachsen und Flügelblätter je Ventilatornabe, mit jeweiliger zu berücksichtigender brennbarer Masse

### 2. Zubehör (Varianten für pneumatische oder hydraulische Steuerung in 12/24 V):

Variante	Bezeichnung	Artikelnummer	Zu berücksichtigende brennbare Masse
a)	Ventil pneumatisch	12V: 214524 24V: 214525	59 g
b)	Ventil mit Timer pneumatisch	12V: 214526 24V: 214527	190 g
c)	Ventil hydraulisch	12V: 214528 24V: 214529	154 g
d)	Ventil mit Timer hydraulisch	12V: 214530 24V: 214531	283 g
e)	Kompressoreinheit	12V: 214532 24V: 214533	260 g
f)	PT Ventilblock	12V: 214534 24V: 214535	359 g
	PT/HT Hallsensor	211190 212202 212203	
g)	HT Ventilblock	12V: 206371 24V: 206373	333 g
	PT/HT Hallsensor	211190 212202 212203	

Tabelle 2: Zubehörvarianten mit jeweiliger zu berücksichtigender brennbarer Masse