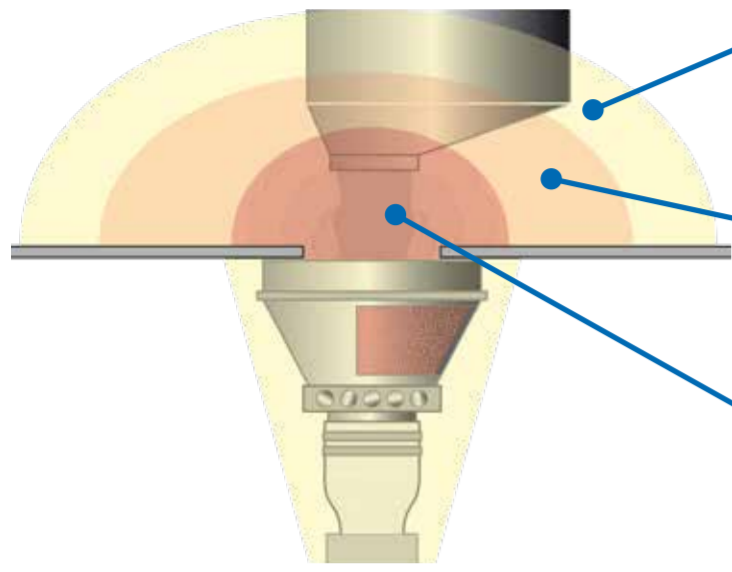


EPL IEC 60067-0	Geräteklasse 94/9/EG	Einsetzbar in Zonen	Vermeidung wirksamer Zündquellen
Dc	3D	22	im Normalbetrieb
Db	2D	21, 22	Auch bei üblichen Betriebsstörungen
Da	1D	20, 21, 22	Auch bei seltenen Betriebsstörungen



- Zone 22: **Selten** vorkommende explosive Atmosphären
- Zone 21: **Gelegentlich** vorkommende explosive Atmosphären
- Zone 20: **Ständig oder häufig** vorkommende explosive Atmosphären



ATEX Kennzeichnung Stäube für Motoren

Kennzeichnung und Einteilung der explosionsgefährdeten Bereiche									
Art des Stoffes	Vorhandensein des brennbaren Stoffes	Einteilung der explosionsgefährdeten Bereiche	Betriebsmittelkennzeichnung			EPL - Geräteschutzniveau			
			Gerätegruppe	Geräteklasse					
Stäube	Ständig oder häufig vorhanden	Zone 20	II	1D	2D	3D	Da	Db	Dc
	Gelegentlich vorhanden	Zone 21	II						
	Selten vorhanden (kurzfristig)	Zone 22	II						

II 3D Ex tc IIIB T125°C Dc X

Zündschutzart für elektrische Geräte				
Prinzip des Schutzes	Zündschutzart	Kennzeichnung	Einsatz für Zone	Norm
Schutz durch Gehäuse	Staubexplosionsschutz t	ta tb tc	20 21 22	EN60079-31

Explosionsgruppe	
Explosionsgruppe Staub	Beispiele
IIIA	Brennbare Flusen Nichtleitfähiger Staub Leitfähiger Staub
IIIB	
IIIC	

Oberflächentemperatur
Maximale Oberflächentemperatur des Betriebsmittels in Grad Celsius

Zusatzinformationen	
X	Besondere Bedingungen und ggf. Einschränkungen beachten – siehe Dokumentation



ATEX Kennzeichnung Stäube für Getriebe

Kennzeichnung und Einteilung der explosionsgefährdeten Bereiche						
Art des Stoffes	Vorhandensein des brennbaren Stoffes	Einteilung der explosionsgefährdeten Bereiche	Betriebsmittelkennzeichnung			
			Gerätegruppe	Geräteklasse		
Stäube	Ständig oder häufig vorhanden	Zone 20	II	1D	2D	3D
	Gelegentlich vorhanden	Zone 21	II			
	Selten vorhanden (kurzfristig)	Zone 22	II			

II 2D c 125°C X

Zündschutzart für mechanische Geräte				
Prinzip des Schutzes	Zündschutzart	Kennzeichnung	Einsatz für Zone	Norm
Konstruktive Sicherheit	Konstruktion des Betriebsmittels verhindert Funken und hohe Temperaturen	c	21 und 22	EN13463-5

Oberflächentemperatur
Maximale Oberflächentemperatur des Betriebsmittels in Grad Celsius

Zusatzinformationen	
X	Besondere Bedingungen und ggf. Einschränkungen beachten – siehe Dokumentation

WARNUNG! Beachten Sie einschlägige Normen und Richtlinien!

Dieses Poster / Handbuch enthält Auszüge und Informationen aus Normen und Richtlinien zum Europäischen Explosionsschutz. Es ist speziell auf die Produkte von NORD DRIVESYSTEMS abgestimmt und hat keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Die Kenntnis dieses Dokumentes entbindet den Nutzer nicht von einem umfassenden Studium aller relevanten Normen und Richtlinien und deren Einhaltung.

NORD Lieferprogramm (Stäube)

Das lieferbare NORD Portfolio entnehmen Sie bitte dem entsprechenden Katalog. Für den Einsatz in Zone 20 bietet NORD momentan keine Lösungen an.



www.nord.com

Hauptsitz:
Getriebbau NORD GmbH & Co. KG
 Getriebbau-Nord-Straße 1
 22941 Bargtheide, Deutschland
 T: +49 (0) 4532 / 289-0, F: +49 (0) 4532 / 289-2253
 Member of the NORD DRIVESYSTEMS Group