



## EG-Baumusterprüfbescheinigung



- (1) EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer
- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 94/9/EG**

**PTB 02 ATEX 3119**

- (4) Gerät: Drehstrommotoren der Typenreihe SK 80 ./ ED .
- (5) Hersteller: Getriebebau Nord GmbH & Co. KG
- (6) Anschrift: Rudolf-Diesel-Str. 1, 22941 Bargteheide, Deutschland
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0102 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994 (94/9/EG) die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.
- Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht PTB Ex 01-30079 festgelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

**EN 50014:1997 + A1 + A2**

**EN 50019:2000**

- (10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.
- (11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muß die folgenden Angaben enthalten:

**II 2 G EEx e II T1, T2, T3 oder T4**

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 5. Februar 2003

Dr.-Ing. U. Engel  
Regierungsdirektor



## Anlage

(13)

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 02 ATEX 3119**

(15) Beschreibung des Gerätes

Drehstrommotoren der Typenreihe SK 80 ./ ED . in der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit "e", deren mechanische Ausführung in dem Prüfbericht gemäß der nachfolgenden Ziff. 16 und deren elektrische Ausführung nach Antrag des Herstellers jeweils in einem zugehörigen Datenblatt festgelegt ist.

(16) Prüfbericht PTB Ex 01-30079

(17) Besondere Bedingungen

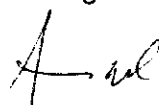
nicht zutreffend

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

durch Normen erfüllt

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 5. Februar 2003

  
Dr.-Ing. U. Engel  
Regierungsdirektor



Braunschweig und Berlin

Datenblatt 03 zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 02 ATEX 3119

der Firma **Getriebebau NORD GmbH & Co. KG, 22941 Bargteheide, Deutschland**

für den Drehstrom-Asynchronmotor Typ SK 80L/4 ED TF

## Bemessungsgrößen und Daten

Diese Bescheinigung gilt unter der Voraussetzung, dass sich die Motoren dieses Typs hinsichtlich der elektrischen und thermischen Beanspruchung nur unwesentlich von dem geprüften Muster unterscheiden, für die folgenden Ausführungen:

Leistung:			0,75			kW
Spannung:	105 - 115	218 - 242	380 - 420	655 - 725		V
Strom:	8,2	3,9	2,25	1,30		A
Leistungsfaktor:			0,69			
Frequenz:			50			Hz
Drehzahl:			1370 - 1415			min <sup>-1</sup>
Betriebsart:			S1			
Verhältnis $I_A/I_N$ :			4,4			
Wärmeklasse:			F			

Neben den oben angegebenen Spannungen sind auch dazwischenliegende Werte zulässig. Die zugehörigen Ströme sind im reziproken Verhältnis der Spannungen umzurechnen. Gegenüber den Bemessungswerten darf die Netzspannung bis zu  $\pm 5\%$  und die Netzfrequenz bis zu  $\pm 2\%$  entsprechend dem Bereich A nach IEC 34-1 schwanken.

## Temperaturüberwachung

Für die Auswahl einer stromabhängig verzögerten Schutzeinrichtung wurden die Zeiten  $t_E$  wie folgt bestimmt:

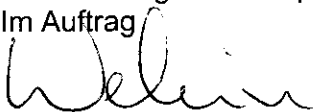
Temperaturklasse:	T1	T2	T3	
Zeit $t_E$ :	23	23	20	s

Mit eingebauten Temperaturfühlern (Kaltleiter DIN 44 082-M110) in Verbindung mit einem von einer benannten Stelle hierfür funktionsgeprüften Auslösegerät sind für die Motoren die Bestimmungen gemäß EN 50 019 Abschnitt 4.7.4 bis zur **Temperaturklasse T3** auch im festgebremsten Zustand erfüllt. Bei dem Mittelwert der Bemessungsspannung und ausgehend vom kalten Zustand (20 °C) beträgt die Auslösezeit  $t_A = 26$  s.

Prüfbericht PTB Ex 03-33071

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Im Auftrag



Dr.-Ing. Wehinger  
Direktor und Professor



Braunschweig, 3. April 2003