



Fraunhofer

TESTED[®] DEVICE

KABELSCHLEPP GmbH
1455.030.058.052 ESDn
Report No. KA 1008-531

DUPLIKAT

Qualifizierungs-
bescheinigung

Qualifizierungsbescheinigung

Auftraggeber:	KABELSCHLEPP GmbH Daimlerstraße 2 57482 Wenden-Gerlingen Deutschland
Untersuchte Komponente:	Energieführungskette
Typenbezeichnung:	Uniflex Advanced 1455.030.058.052 ESDn
Art der Untersuchung:	Stichprobenartige Partikelemissionsmessungen (luftgetragen) an repräsentativen Stellen
Testparameter:	<ul style="list-style-type: none">• Kettenlänge:.....208 cm• Fahrweg: 140 cm• Parametersatz 1:.....v_1: 0,5 m/s; a_1: 1,0 m/s²• Parametersatz 2:.....v_2: 1,0 m/s; a_2: 2,0 m/s²• Parametersatz 3:.....v_3: 2,0 m/s; a_3: 5,0 m/s²
Untersuchungsergebnis / Klassifizierung:	Die Energieführungskette ist bei obigen Testparametern geeignet, um in Reinräumen der Luftreinheitsklasse 6 gemäß ISO 14644-1 eingesetzt zu werden.

Zugrundegelegte Standards / Richtlinien: VDI 2083 Blatt 1, 4 und 9.1; ISO 14644-1

Testparameter der Reinraumumgebung: Reinraum der Luftreinheitsklasse ISO Klasse 1 (gemäß ISO 14644-1)

Luftströmungsgeschwindigkeit: 0,45 m/s

Strömungsführung: vertikale laminare Strömung von oben nach unten (Doppelboden)

Temperatur: 22 °C ± 0,5 °C (71,6 °F ± 0,9 °F)

Relative Feuchte: 45 % ± 5 %

Die für die Qualifizierung verwendeten Messeinrichtungen werden regelmäßig kalibriert und sind auf nationale und internationale Normale rückführbar. Sofern keine nationalen Normale existieren, entspricht das Messverfahren den derzeit gültigen technischen Regeln und Normen. Die für diesen Vorgang angefertigte Dokumentation kann bei Bedarf eingesehen werden.

DUPLIKAT

DUPLIKAT