



# Fraunhofer

## TESTED<sup>®</sup> DEVICE

### Energieführungsketten Report No. MU 0505-327

DUPLIKAT

## IPA-Qualifizierungsurkunde

Hiermit wird bescheinigt, dass für untenstehendes Produkt des Unternehmens

**Murrplastik Systemtechnik GmbH**

Dieselstr. 10  
D-71570 Oppenweiler-Zell

das IPA-Qualifizierungssiegel mit der Bericht-Nummer MU 0505-327 vergeben wurde.

Die Energieführungsketten mit unten aufgeführten Bezeichnungen und folgend angegebenen Verfahrensgeschwindigkeiten sind geeignet, um in Reinräumen der jeweils zugeordneten Luftreinheitsklasse gemäß DIN EN ISO 14644-1 eingesetzt zu werden.

Typen- bezeichnung	Luftreinheitsklasse bei $v_1 = 0,2$ m/s	Luftreinheitsklasse bei $v_2 = 0,6$ m/s	Luftreinheitsklasse bei $v_3 = 1,4$ m/s	Luftreinheitsklasse bei $v_4 = 2,0$ m/s
ESD-MP18.1 025 R38	ISO Klasse 3	ISO Klasse 3	ISO Klasse 4	ISO Klasse 5
ESD-MP3005 RV95	ISO Klasse 3	ISO Klasse 6	ISO Klasse 7	ISO Klasse 6
ESD-MP18.2 070 R78	ISO Klasse 4	ISO Klasse 5	ISO Klasse 5	ISO Klasse 5
ESD-MP41.2 144 R300	ISO Klasse 5	ISO Klasse 5	ISO Klasse 5	(keine Messung)
ESD-MP15 040 R75	ISO Klasse 3	ISO Klasse 3	ISO Klasse 3	ISO Klasse 3
ESD-MP3003.5 RV120	ISO Klasse 5	ISO Klasse 5	ISO Klasse 6	ISO Klasse 6

Detaillierte Informationen sowie die Parameter der Prüfumgebung entnehmen Sie bitte dem IPA-Prüfbericht der Fraunhofer-Gesellschaft.

Bescheinigt am 18. Mai 2005.

Die zeitliche Gültigkeit dieser Bescheinigung ist unbegrenzt.

Weitere Informationen finden Sie auf der Website

<http://www.ipa-qualification.com>.

Stuttgart, den 18. Mai 2005

i.A. 

Unterschrift



**Fraunhofer** Institut  
Produktionstechnik und  
Automatisierung