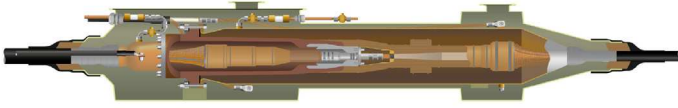


Stop-Joint for single core LPOF cables

Stop Muffe für Einleiter-Niederdruckölkabel

Technical specification: IEC 60141-1

Technische Spezifikation:



Construction description:

Aufbaubeschreibung:

Stop Joint suitable for installation under several conditions.

Stop Muffe zur Installation unter verschiedenen Bedingungen.

Application:

Anwendung:

The stop joint type MEYOSL is designed for operation voltage from 72,5 kV up to 145 kV. The complete Joint enable a hydraulic independent connection between two Low-pressure Oil filled cables. It consists of two separate stress cones, which made of oil impregnated insulation paper, carbon paper, copper mesh and the stress relief ring. Furthermore of compression type conductor connector, GIS Insulator according IEC 62271-209, both sided oil feed-in, inner copper housing. All necessary assembling accessories are part of the kit. The outer sheath is recovered with outer protective housing. The connecting of different cable cross sections are possible. The version is prepared for screen separation requirement.

Die Stop Muffe Typ MEYOSL 145 ist für Betriebsspannungen von 72,5 kV bis 145 kV ausgelegt. Eine komplette Muffe ermöglicht eine hydraulisch unabhängige Verbindung von zwei Niederdruckölkabeln. Diese besteht aus zwei Feldsteuerkörpern, welche aus ölgetränkten Papieren, Carbon Papier, Kupfergewebeband gewickelt sowie einem Feldstueerring hergestellt werden. Des Weiteren aus Verbindungselementen in Presstechnik, GIS Isolator nach IEC 62271-209, beidseitige Öl-Einspeisung, Kupfergehäuse sowie allen erforderlichen Montagematerialien. Der äußere GFK-Gehäuse schützt die Muffe. Die Verbindung verschiedener Kabeltypen und Querschnitte ist möglich. Die Ausführung ist für eventuell geforderte Schirmtrennungen vorbereitet.

Properties:

Eigenschaften:

Rated voltage Nennspannung	72.5 kV – 145 kV	Storage temperature Temperatur für die Lagerung	0 – 40°C
Design Typ	Stop Joint with GRP-Housing Stop Muffe mit GFK-Gehäuse	Temperature range of handling Temperatur der Verarbeitung	0 – 40°C
Production site Hersteller	NKT, Cologne, Germany NKT, Köln	Packaging Verpackung	seaworthy Seefest

All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from NKT concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with NKT other product data sheets, whether published or not. NKT reserves the right to change the data page without prior notice.

Alle Rechte vorbehalten. Jegliche unbefugte Nutzung, Weitergabe oder Vervielfältigung von Bereichen oder dem gesamten Inhalts in irgendeiner Form ist eine Verletzung des Urheberrechts. Die Daten sind Richtwerte und sollten nicht einer verbindlichen Zusicherung oder Gewährleistung von NKT in Bezug auf andere Produkte übertragen werden oder als Verwertbarkeit betrachtet werden. Die Datenseite ist nicht vollständig und sollte in Verbindung mit anderen Produkt-Datenblätter von NKT gelesen werden, ob veröffentlicht oder nicht. NKT behält sich das Recht vor, die Daten ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Technical details:

Technische Details:

Type Typ	Description Ausführung	Offer Drawing Number Angebots- zeichnungs- nummer	Rated voltage Nenn- spannung	Maximum diameter over prepared cable core Maximaler Durch- messer über bear- beiteter Kabelader	Range of cross section up to Anwendungs- querschnitts- bereich bis	Max.diameter over outer sheath Max. Durchmesser Außenmantel	Joint outer sheath Außen- mantel	Overall length Gesamt- länge	Diameter Durch- messer	Weight complete Gewicht vollständig	Lightning impuls voltage Blitzstoß- spannung	Press Connector Press- verbindungs- technik
			Um (kV)	mm	mm ²	mm		mm	mm	kg	kV	
MEYSOL	Stop Joint/ Stopmuffe	517.06.4592	145	...62	...800	...100	Housing/ Gehäuse- technik	3150	530	300	650	... 800 Al* ... 800 Cu*

*bigger cross-section on request

All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from NKT concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with NKT other product data sheets, whether published or not. NKT reserves the right to change the data page without prior notice.

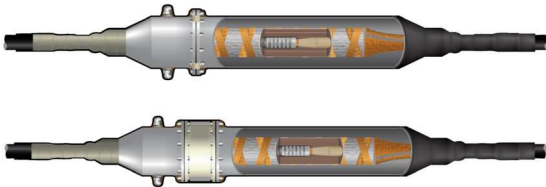
Alle Rechte vorbehalten. Jegliche unbefugte Nutzung, Weitergabe oder Vervielfältigung von Bereichen oder dem gesamten Inhalts in irgendeiner Form ist eine Verletzung des Urheberrechts. Die Daten sind Richtwerte und sollten nicht einer verbindlichen Zusicherung oder Gewährleistung von NKT in Bezug auf andere Produkte übertragen werden oder als Verwertbarkeit betrachtet werden. Die Datenseite ist nicht vollständig und sollte in Verbindung mit anderen Produkt-Datenblätter von NKT gelesen werden, ob veröffentlicht oder nicht. NKT behält sich das Recht vor, die Daten ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Straight-through joint for single-core LPOF cable

Durchgangsmuffe für Einleiter-Niederdruckölkabel

Technical specification: IEC 60141-1

Technische Spezifikation:



Construction description:

Aufbaubeschreibung:

Straight-through joint suitable for installation under several conditions.

Durchgangsmuffe zur Installation unter verschiedenen Bedingungen.

Application:

Anwendung:

The different versions of the Straight-Through Joint MVEO/i are designed for operation voltage from 72,5 kV up to 170 kV. The complete Joint connect two single-core oil cable by a stress cone, which made of oil impregnated insulation paper, carbon paper, copper mesh and if necessary a stress relief ring. Furthermore of compression type conductor connector and inner copper housing. All necessary assembling accessories are part of the kit. For outer protection a heatshrink tube or a housing available. Two component cast resin filling material is used. Special versions are prepared for screen separation requirement.

Die verschiedenen Ausführungen der Verbindungsmuffe MVEO/i sind für Betriebsspannungen von 72,5 kV bis 170 kV ausgelegt. Eine komplette Muffe verbindet zwei Einleiterölkabel mittels Feldsteuerkörper, welche aus ölgetränkten Papieren, Carbon Papier, Kupfergewebeband gewickelt und ggf. Feldsteuerringen hergestellt werden. Des Weiteren aus Verbindungselementen in Presstechnik, Kupfergehäuse sowie allen erforderlichen Montagmaterialien. Wahlweise kann ein Schrumpfschlauch oder ein Gehäuse als äußere Schutzhülle verwendet werden. Zur Füllung wird 2-Komponenten Gießharz verwendet. Spezielle Ausführungen für geforderte Schirmtrennungen sind vorhanden.

Properties:

Eigenschaften:

Rated voltage Nennspannung	72.5 kV – 170 kV	Storage temperature Temperatur für die Lagerung	0 – 40°C
Design Typ	Straight-through joint MVEO for single-core LPOF cable Durchgangsmuffe MVEO für Einleiter-Niederdruckölkabel	Temperature range of handling Temperatur der Verarbeitung	0 – 40°C
Production site Hersteller	NKT, Cologne, Germany NKT, Köln	Packaging Verpackung	seaworthy Seefest

All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from NKT concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with NKT other product data sheets, whether published or not. NKT reserves the right to change the data page without prior notice.

Alle Rechte vorbehalten. Jegliche unbefugte Nutzung, Weitergabe oder Vervielfältigung von Bereichen oder dem gesamten Inhalts in irgendeiner Form ist eine Verletzung des Urheberrechts. Die Daten sind Richtwerte und sollten nicht einer verbindlichen Zusicherung oder Gewährleistung von NKT in Bezug auf andere Produkte übertragen werden oder als Verwertbarkeit betrachtet werden. Die Datenseite ist nicht vollständig und sollte in Verbindung mit anderen Produkt-Datenblätter von NKT gelesen werden, ob veröffentlicht oder nicht. NKT behält sich das Recht vor, die Daten ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Technical details:

Technische Details:

Type Typ	Description Ausführung	Version Version	Rated voltage Nenn- spannung	Maximum diameter over prepared cable core Maximaler Durch- messer über bear- beiteter Kabelader	Range of cross section up to Anwendungs- querschnitts- bereich bis	Max.diameter over outer sheath Max. Durchmesser Außenmantel	Joint outer sheath Außenmantel	Overall length Gesamt- länge	Diameter Durch- messer	Lightning impuls voltage Blitzstoß- spannung	Press Connector Press- verbindungs- technik
			Um (kV)	mm	mm ²	mm		mm	mm	kV	
MVEO 145	Straight Joint/ Durchgangsmuffe	1.1	72...145	...60	...800*	..85	Shrinkable Tube/ Schrumpfschlauch	1950	250	650	... 800 Al* ... 800 Cu*
MVEO 145	Straight Joint/ Durchgangsmuffe	1.2	72...145	...60	...800*	..85	Housing/ Gehäusetchnik	1950	250	650	... 800 Al* ... 800 Cu*
MVEOi 145	Screen separation/ Schirmteilung	1.3	72...145	...60	...800*	..85	Shrinkable Tube/ Schrumpfschlauch	1950	250	650	... 800 Al* ... 800 Cu*
MVEOi 145	Screen separation/ Schirmteilung	1.4	72...145	...60	...800*	..85	Housing/ Gehäusetchnik	1950	250	650	... 800 Al* ... 800 Cu*
MVEO 170	Straight Joint/ Durchgangsmuffe	2.1	123...170	...76	...1200*	..102	Shrinkable Tube/ Schrumpfschlauch	2500	410	750	... 1200 Al* ... 1200 Cu*
MVEO 170	Straight Joint/ Durchgangsmuffe	2.2	123...170	...76	...1200*	..102	Housing/ Gehäusetchnik	2500	410	750	... 1200 Al* ... 1200 Cu*
MVEOi 170	Screen separation/ Schirmteilung	2.3	123...170	...76	...1200*	..102	Shrinkable Tube/ Schrumpfschlauch	2500	410	750	... 1200 Al* ... 1200 Cu*
MVEOi 170	Screen separation/ Schirmteilung	2.4	123...170	...76	...1200*	..102	Housing/ Gehäusetchnik	2500	410	750	... 1200 Al* ... 1200 Cu*

* bigger cross-section on request

All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from NKT concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with NKT other product data sheets, whether published or not. NKT reserves the right to change the data page without prior notice.

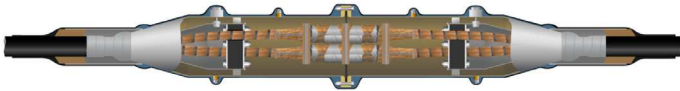
Alle Rechte vorbehalten. Jegliche unbefugte Nutzung, Weitergabe oder Vervielfältigung von Bereichen oder dem gesamten Inhalts in irgendeiner Form ist eine Verletzung des Urheberrechts. Die Daten sind Richtwerte und sollten nicht einer verbindlichen Zusicherung oder Gewährleistung von NKT in Bezug auf andere Produkte übertragen werden oder als Verwertbarkeit betrachtet werden. Die Datenseite ist nicht vollständig und sollte in Verbindung mit anderen Produkt-Datenblätter von NKT gelesen werden, ob veröffentlicht oder nicht. NKT behält sich das Recht vor, die Daten ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Straight-through joint for three-core LPOF cable

Durchgangsmuffe für Dreileiter-Niederdruckölkabel

Technical specification: IEC 60141-1

Technische Spezifikation:



Construction description:

Aufbaubeschreibung:

Straight-through joint suitable for installation under several conditions.

Durchgangsmuffe zur Installation unter verschiedenen Bedingungen.

Application:

Anwendung:

The different versions of the Straight-Through Joint MVDO are designed for operation voltage from 72,5 kV up to 145 kV. The complete Joint connect two three-core oil cable by stress cones, which made of oil impregnated insulation paper, carbon paper and copper mesh. Furthermore of compression type conductor connector and inner copper housing. All necessary assembling accessories are part of the kit. Two oil-stop-housings reduce severely oil loss during installation. For outer protection a heatshrink tube or a plastic housing available. Two component cast resin filling material is used.

Die verschiedenen Ausführungen der Verbindungsmuffe MVDO sind für Betriebsspannungen von 72,5 kV bis 145 kV ausgelegt. Eine komplette Muffe verbindet zwei Dreileiterölkabel mittels Feldsteuerkörpern, welche aus ölgetränkten Papieren, Carbon Papier, Kupfergewebeband gewickelt und hergestellt werden. Des Weiteren aus Verbindungselementen in Presstechnik, Kupfergehäuse sowie allen erforderlichen Montagematerialien. Zur umweltschonenden Montage senken Ölstopppgehäuse auf beiden Seiten den Ölaustritt während der Installation. Wahlweise kann ein Schrumpfschlauch oder ein PVC-Gehäuse als äußere Schutzhülle verwendet werden. Zur Füllung wird 2-Komponenten Gießharz verwendet.

Properties:

Eigenschaften:

Rated voltage Nennspannung	72.5 kV – 145 kV	Storage temperature Temperatur für die Lagerung	0 – 40°C
Design	Straight-through joint MVDO for three-core LPOF cable	Temperature range of handling Temperatur der Verarbeitung	0 – 40°C
Typ	Durchgangsmuffe MVDO für Dreileiter-Niederdruckölkabel	Packaging Verpackung	seaworthy Seefest
Production site Hersteller	NKT, Cologne, Germany NKT, Köln		

All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from NKT concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with NKT other product data sheets, whether published or not. NKT reserves the right to change the data page without prior notice.

Alle Rechte vorbehalten. Jegliche unbefugte Nutzung, Weitergabe oder Vervielfältigung von Bereichen oder dem gesamten Inhalts in irgendeiner Form ist eine Verletzung des Urheberrechts. Die Daten sind Richtwerte und sollten nicht einer verbindlichen Zusicherung oder Gewährleistung von NKT in Bezug auf andere Produkte übertragen werden oder als Verwertbarkeit betrachtet werden. Die Datenseite ist nicht vollständig und sollte in Verbindung mit anderen Produkt-Datenblätter von NKT gelesen werden, ob veröffentlicht oder nicht. NKT behält sich das Recht vor, die Daten ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Technical details:

Technische Details:

Type Typ	Discription Ausführung	Offer Drawing Number Angebotszeichnungs- nummer	Version Version	Rated voltage Nennspannung	Max. diameter over prepared cable core Max. Durchmesser über bearbeiteter Kabelader	Range of cross section up to Anwendungsquerschnitts- bereich bis
				Um (kV)	mm	mm ²
MVDO 72	Straight Joint/ Durchgangsmuffe	517.06.3295	1.1	72	...50	...630*
MVDO 72	Straight Joint/ Durchgangsmuffe	517.06.3296	1.2	72	...50	...630*
MVDO 145	Straight Joint/ Durchgangsmuffe	517.06.4295	2.1	145	...50	...630*
MVDO 145	Straight Joint/ Durchgangsmuffe	517.06.4296	2.2	145	...50	...630*

* bigger cross-section on request

Max. diameter over outer sheath Max. Durchmesser Außenmantel	Joint outer sheath Außenmantel	Overall length Gesamtlänge	Diameter Durch- messer	Weight complete Gewicht vollständig	Lightning impuls voltage Blitzstoßspannung	Screw Connector Schraubverbindungs- technik	Press Connector Pressverbindungs- technik
mm		mm	mm	kg	kV		
no limit	Shrinkable Tube/ Schrumpfschlauch	2400	400	82	325	n.a.	... 630 Al* ... 630 Cu*
no limit	Housing/ Gehäuseteknik	2400	410	256	325	n.a.	... 630 Al* ... 630 Cu*
no limit	Shrinkable Tube/ Schrumpfschlauch	3550	400	145	650	n.a.	... 630 Al* ... 630 Cu*
no limit	Housing/ Gehäuseteknik	3550	410	464	650	n.a.	... 630 Al* ... 630 Cu*

* bigger cross-section on request

All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from NKT concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with NKT other product data sheets, whether published or not. NKT reserves the right to change the data page without prior notice.

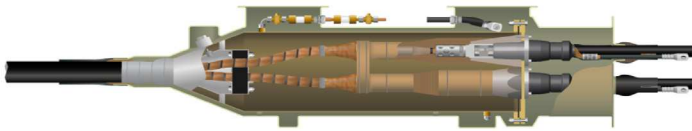
Alle Rechte vorbehalten. Jegliche unbefugte Nutzung, Weitergabe oder Vervielfältigung von Bereichen oder dem gesamten Inhalts in irgendeiner Form ist eine Verletzung des Urheberrechts. Die Daten sind Richtwerte und sollten nicht einer verbindlichen Zusicherung oder Gewährleistung von NKT in Bezug auf andere Produkte übertragen werden oder als Verwertbarkeit betrachtet werden. Die Datenseite ist nicht vollständig und sollte in Verbindung mit anderen Produkt-Datenblätter von NKT gelesen werden, ob veröffentlicht oder nicht. NKT behält sich das Recht vor, die Daten ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Transition Joint for three-core LPOF cable to three single-core XLPE cables

Übergangsmuffe Dreileiter-Niederdruckölkabel auf Einleiter-VPE Kabel

Technical specification: IEC 60840

Technische Spezifikation: IEC 60141-1



Construction description:

Aufbaubeschreibung:

Transition joint suitable for installation under several conditions.

Übergangsmuffe zur Installation unter verschiedenen Bedingungen.

Application:

Anwendung:

The Transition Joint MUDC are designed for operation voltage from 33 kV up to 52 kV. The complete Joint connect a three-core oil cable with three single-core XLPE Cable. The XLPE-side is designed with a plug-in part consists of fixing ring which is fitted to the cable, comprising metal cable gland with spring loaded device, prefabricated silicone stress cone for electrical field control and the standard connection bolt is compression type. The oil filled cable will be connect with the XLPE Insulators by stress cones, which made of oil impregnated insulation paper, carbon paper, copper mesh and the stress relief ring. Furthermore of screw type conductor connector and inner copper housing. All necessary assembling accessories are part of the kit. A oil-stop-housing reduce severely oil loss during installation. For outer protection a glass fibre housing is in the scope of supply. Two component cast resin filling material is used. The version is prepared for screen separation requirement.

Die Übergangsmuffe MUDC ist für Betriebsspannungen von 33 kV bis 52 kV ausgelegt. Eine komplette Muffe verbindet ein Dreileiterölkabel mit drei Einleiter-VPE-Kabel. Die VPE-Seite wird durch ein Kabelsteckteil mit vorgeprüfter Feldsteuerung aus Silikonkautschuk, Anpresseinheit, Kabeleinführung mit Abdichtung, Gießharzisolator und standard Anschlußbolzen in Stecktechnik realisiert. Die Verbindung der Ölkabel mit den VPE Isolatoren wird mit Feldsteuerkörpern, welche aus ölgetränkten Papieren, Carbon Papier, Kupfergewebeband gewickelt sowie Feldsteuerungen hergestellt. Die Muffe besteht weiterhin aus Verbindungselementen in Schraubtechnik, Öleinspeisung, Kupfergehäuse sowie allen erforderlichen Montagematerialien. Zur umweltschonenden Montage senkt ein Ölstopfgehäuse den Ölaustritt während der Installation. Als äußere Schutzhülle ist ein GFK-Gehäuse im Lieferumfang enthalten. Zur Füllung wird 2-Komponenten Gießharz verwendet. Die Ausführung ist für eventuell geforderte Schirmtrennungen vorbereitet.

Properties:

Eigenschaften:

Rated voltage Nennspannung	33 kV – 52 kV	Storage temperature Temperatur für die Lagerung	0 – 40°C
Design Typ	Transition joint MUDC for three-core LPOF cable to three single-core XLPE cables Übergangsmuffe MUDC Dreileiter-Niederdruckölkabel auf Einleiter-VPE Kabel	Temperature range of handling Temperatur der Verarbeitung	0 – 40°C
Production site Hersteller	NKT, Cologne, Germany NKT, Köln	Packaging Verpackung	seaworthy Seefest

All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from NKT concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with NKT other product data sheets, whether published or not. NKT reserves the right to change the data page without prior notice.

Alle Rechte vorbehalten. Jegliche unbefugte Nutzung, Weitergabe oder Vervielfältigung von Bereichen oder dem gesamten Inhalts in irgendeiner Form ist eine Verletzung des Urheberrechts. Die Daten sind Richtwerte und sollten nicht einer verbindlichen Zusicherung oder Gewährleistung von NKT in Bezug auf andere Produkte übertragen werden oder als Verwertbarkeit betrachtet werden. Die Datenseite ist nicht vollständig und sollte in Verbindung mit anderen Produkt-Datenblätter von NKT gelesen werden, ob veröffentlicht oder nicht. NKT behält sich das Recht vor, die Daten ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Technical details:

Technische Details:

Type Typ	Description Ausführung	Offer Drawing Number Angebots- zeichnungs- nummer	Rated voltage Nenn- spannung	Max. diameter over prepared oil cable core Max. Durchmesser über bearbeiteter Öl-Kabelader	Range of cross section Oil cable up to Anwendungsquer- schnittsbereich Ölkabel bis	Max. diameter over prepared XLPE cable core Max. Durchmesser über bearbeiteter VPE-Kabelader	Range of cross section XLPE up to Anwendungsquer- schnittsbereich VPE-Kabel bis
			Um (kV)	mm	mm ²	mm	mm ²
MUDC 52	Transition Joint/ Übergangsmuffe	517.06.2512	52	...50	...630*	...55	...630*

* bigger cross-section on request

Max. diameter over outer sheath Max. Durchmesser Außenmantel	Joint outer sheath Außenmantel	Overall length Gesamtlänge	Diameter Durch- messer	Weight complete Gewicht vollständig	Lightning impuls voltage Blitzstoßspannung	Screw Connector Oil Cable Schraubverbind- ungstechnik Ölkabel	Compression Connector XLPE Cable Steckverbindungs- technik VPE Kabel	Press Connector Pressverbindungs- technik
mm		mm	mm	kg	kV			
Oil ...100 XLPE ... 80	Housing/ Gehäuseteknik	2300	500	150	250	... 500 Al* ... 630 Cu*	... 630 Al* ... 630 Cu*	n.a.

* bigger cross-section on request

All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from NKT concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with NKT other product data sheets, whether published or not. NKT reserves the right to change the data page without prior notice.

Alle Rechte vorbehalten. Jegliche unbefugte Nutzung, Weitergabe oder Vervielfältigung von Bereichen oder dem gesamten Inhalts in irgendeiner Form ist eine Verletzung des Urheberrechts. Die Daten sind Richtwerte und sollten nicht einer verbindlichen Zusicherung oder Gewährleistung von NKT in Bezug auf andere Produkte übertragen werden oder als Verwertbarkeit betrachtet werden. Die Datenseite ist nicht vollständig und sollte in Verbindung mit anderen Produkt-Datenblätter von NKT gelesen werden, ob veröffentlicht oder nicht. NKT behält sich das Recht vor, die Daten ohne vorherige Ankündigung zu ändern.