



Warenkorb Passive IT IS Komponenten

Reichle & De-Massari GmbH

Autoren: **BMW Group**
Rechenzentren
Bremer Straße 6
D-80807 München
Tel.: +49-89-382-0

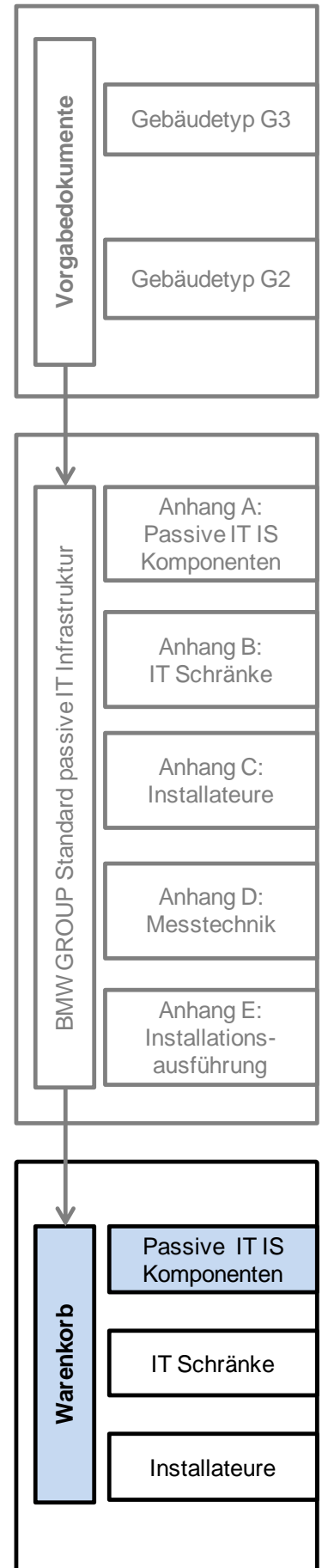
GHMT AG
In der Kolling 13
D-66450 Bexbach

Stand: 01. August 2017

Version: 1.0

© Copyright BMW Group und GHMT AG 2017.
Alle Rechte vorbehalten. Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten.

Die Nutzung dieses Dokuments ist nur für den internen Gebrauch bzw. für Projekte, die in direktem Zusammenhang mit der BMW Group stehen, zulässig. Die Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlagen, Verwertung und Mitteilung ihres Inhaltes an Dritte ist nicht gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Patenterteilung oder GM-Vertrag.





BMW Group	Unterlagenklasse: Vorgabedokument	---
	Gültigkeitsbereich: BMW Group	Version: 1.0
	Warenkorb Passive IT IS Komponenten Reichle & De-Massari GmbH	Status: Freigegeben, gültig ab 01.08.2017
	Beteiligte Personen/Fachstellen/Gremien:	BMW Group

Änderungshistorie				
Version	Inhalt	Ersteller Kurzzeichen Datum	Prüfer Kurzzeichen Datum	Freigeber Kurzzeichen Datum
1.0	Ersterstellung	B. Schmid FG-844 28.07.2017	B. Fischer FG-844 31.07.2017	R. Hillmeier FG-844 01.08.2017



Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Hinweise	4
2	Passive IT IS Komponenten - Überblick	5
3	Passive IT IS Komponenten - Singlemode	6
4	Passive IT IS Komponenten - Multimode	7
5	Passive IT IS Komponenten - Kupfer	8
6	Ansprechpartner	9

1 Allgemeine Hinweise

Die **freigegebenen passiven IT IS Komponenten** werden im Rahmen des GHMT PREMIUM Verification Program's zyklisch auf Einhaltung der definierten Vorgaben überprüft und sind **im „B2B-Portal der BMW Group“ bzw. im „Intranet der BMW Group IT“ und im Warenkorb „Passive IT IS Komponenten“ gelistet.**

Hierzu wurden konkrete Anforderungen an die passiven IT IS Komponenten der

- symmetrischen Verkabelung
 - o Installationskabel
 - o Anschlusskomponenten
 - o Anschluss- und Rangierkabel
 - o Werkskonfektionierte Trunk- und Bündelkabel

und an die

- Lichtwellenleiterverkabelung
 - o Fasertechnologie
 - o Kabel
 - o Steckersysteme
 - o Anschluss- und Rangierkabel
 - o Werkskonfektionierte Trunkkabel
 - o Spleißbox bzw. Verteilbox

definiert.

Diese Anforderungen beinhalten sowohl normative als auch ergänzende, spezifische Vorgaben der BMW Group. **Die konkreten Anforderungen sind im „BMW Group Standard zur passiven IT Infrastruktur“ im „Anhang A: Anforderungen an die passiven IT IS Komponenten“ aufgeführt.**

Wird während der Projektrealisierung eine IT IS Komponente gesperrt, so sind nur in Absprache mit der Gruppe Rechenzentren zugelassene und freigegebene Ersatzprodukte einzusetzen.

Bedarf es der Installation von Sonderlösungen, die von den Vorgaben gemäß Standard der BMW Group abweichen, ist dies im Vorfeld mit der Gruppe Rechenzentren abzustimmen.

2 Passive IT IS Komponenten - Überblick

Um dem hohen Qualitätsanspruch an die passive IT Infrastruktur gerecht zu werden, dürfen ausschließlich passive IT IS Komponenten installiert werden, die zum Zeitpunkt der Planung bzw. Realisierung von der **BMW Group (Gruppe Rechenzentren)** freigegeben sind.

Die **aktuell freigegebenen passiven IT IS Komponenten der Firma Reichle & De-Massari GmbH** sind je nach Einsatzbereich in dem hier beschriebenen Warenkorb aufgeführt.

Einsatzbereiche	Passive IT Infrastruktur		
	Primär- verkabelung	Sekundär- verkabelung	Tertiär- verkabelung
Büroumgebung	Kapitel 3	Kapitel 3	Kapitel 5
Rechenzentrum	Kapitel 3	Kapitel 3	Kapitel 4, 5

Tabelle 1: Einsatzbereiche der verschiedenen passiven IT IS Komponenten

3 Passive IT IS Komponenten - Singlemode

Nachfolgend werden die bei der BMW Group freigegebenen "Passive IT IS Komponenten" der Firma Reichle & De-Massari GmbH aufgeführt:

Kapitel gemäß BMW Standard Anhang A	Komponenten	Variante bzw. Länge	Artikelnummer	Artikelbezeichnung
"2.1.1"	LWL SM Außenkabel	1 x 12 Fasern	R835016	LT-Kabel-outdoor-1x12-os2
		1 x 24 Fasern	R840208	LT-Kabel-outdoor-1x24-os2
"2.1.2"	LWL SM Universalkabel	1 x 12 Fasern	R840205	LT-Kabel-indoor-1x12-os2
		1 x 24 Fasern	R840212	LT-Kabel-indoor-1x24-os2
"2.4.1"	LWL SM Patchkabel (LSH/APC - LSH/APC)	0,5 m	R841342	Patchkabel FO OS2 LSHRJ/LSHRJ 0,5m
		1,0 m	R303357	Patchkabel FO OS2 LSHRJ/LSHRJ 1m
		1,5 m	R805163	Patchkabel FO OS2 LSHRJ/LSHRJ 1,5m
		2,0 m	R303358	Patchkabel FO OS2 LSHRJ/LSHRJ 2m
		3,0 m	R303359	Patchkabel FO OS2 LSHRJ/LSHRJ 3m
		4,0 m	R805863	Patchkabel FO OS2 LSHRJ/LSHRJ 4m
		5,0 m	R303361	Patchkabel FO OS2 LSHRJ/LSHRJ 5m
		7,5 m	R804803	Patchkabel FO OS2 LSHRJ/LSHRJ 7,5m
		10,0 m	R304551	Patchkabel FO OS2 LSHRJ/LSHRJ 10m
		15,0 m	R803251	Patchkabel FO OS2 LSHRJ/LSHRJ 15m
		20,0 m	R803253	Patchkabel FO OS2 LSHRJ/LSHRJ 20m
"2.4.2"	LWL SM Trunkkabel (LSH/APC - LSH/APC)	12 Fasern	VL-AY12S2Y0-ET8BGM1H-ET8BGM1H-xxx0N	Trunkkabel VL AY 12S 2Y
		24 Fasern	VL-AY24S2Y0-ET8BGM1H-ET8BGM1H-xxx0N	Trunkkabel VL AY 24S 2Y
"2.5"	LWL SM Spleißbox	1 HE	R834996	1HE-Unirack-24-lshzapc8c-os2-dinvde-TF
		2 HE	R840625	2HE-Unirack-48-lshzapc8c-os2-dinvde-TF
"2.6"	LWL Verteilbox	1 HE	R840626	1HE-Fibereasyrack-24-lshapc8
		2 HE	R840627	2HE-Fibereasyrack-48-lshapc8



4 Passive IT IS Komponenten - Multimode

Nachfolgend werden die bei der BMW Group freigegebenen "Passive IT IS Komponenten" der Firma Reichle & De-Massari GmbH aufgeführt:

Kapitel gemäß BMW Standard Anhang A	Komponenten	Variante bzw. Länge	Artikelnummer	Artikelbezeichnung
"3.1.1"	LWL MM Universalkabel	1 x 12 Fasern	R840204	LT-Kabel-indoor-1x12-om4
		1 x 24 Fasern	R840211	LT-Kabel-indoor-1x24-om4
"3.4.1"	LWL MM Patchkabel (LC/PC - LC/PC)	0,5 m	R829839	Patchkabel FO OM4 LCD/LCD 0,5m
		1,0 m	R826514	Patchkabel FO OM4 LCD/LCD 1m
		1,5 m	R831272	Patchkabel FO OM4 LCD/LCD 1,5m
		2,0 m	R826515	Patchkabel FO OM4 LCD/LCD 2m
		3,0 m	R826516	Patchkabel FO OM4 LCD/LCD 3m
		4,0 m	R828784	Patchkabel FO OM4 LCD/LCD 4m
		5,0 m	R826517	Patchkabel FO OM4 LCD/LCD 5m
		7,5 m	R833058	Patchkabel FO OM4 LCD/LCD 7,5m
		10,0 m	R826789	Patchkabel FO OM4 LCD/LCD 10m
		15,0 m	R826795	Patchkabel FO OM4 LCD/LCD 15m
		20,0 m	R826800	Patchkabel FO OM4 LCD/LCD 20m
"3.4.2"	LWL MM Trunkkabel (LC/PC - LC/PC)	12 Fasern	VL-AM12M4M0- LC0AHM1H- LC0AHM1H-xxx0N	Trunkkabel VL AM 12M 4M
		24 Fasern	VL-AM24M4M0- LC0AHM1H- LC0AHM1H-xxx0N	Trunkkabel VL AM 24M 4M
		48 Fasern	VL-AM48M4M0- LC0AHM1H- LC0AHM1H-xxx0N	Trunkkabel VL AM 48M 4M
"3.5"	LWL Verteilbox	1 HE	R834998	1HE-Fibereasyrack-24-lc- duplex
		2 HE	R840628	2HE-Fibereasyrack-48-lc- duplex

5 Passive IT IS Komponenten - Kupfer

Nachfolgend werden die bei der BMW Group freigegebenen "Passive IT IS Komponenten" der Firma Reichle & De-Massari GmbH aufgeführt:

Kapitel gemäß BMW Standard Anhang A	Komponenten	Variante bzw. Länge	Artikelnummer	Artikelbezeichnung
"4.1"	Datenkabel Cat.7	simplex	R309092	Inst C7-S/FTP-4P-3 AWG23-1000MHz-gu
		duplex	R35061	Inst C7-S/FTP-2x4P-3 AWG23-1000MHz-gu
"4.2"	RJ45 Buchsenmodul Cat.6 _A	1 Stck.	R813512	Modul RJ45/s-C6A EL-ks-10
	RJ45 Patchpanel	1 HE	R835001	Rangierfeld RJ45-C6A
"4.3.1"	RJ45 Anschluss- und Rangierschnüre (Patchkabel) Cat. 6 _A	0,5 m	PA-C6AS-GY1A-P45W6AS-P45W6AS-0.5B	Patchkabel CU PA C6A S GY 0.5m
		1,0 m	PA-C6AS-GY1A-P45W6AS-P45W6AS-1B	Patchkabel CU PA C6A S GY 1m
		1,5 m	PA-C6AS-GY1A-P45W6AS-P45W6AS-1.5B	Patchkabel CU PA C6A S GY 1.5m
		2,0 m	PA-C6AS-GY1A-P45W6AS-P45W6AS-2B	Patchkabel CU PA C6A S GY 2m
		3,0 m	PA-C6AS-GY1A-P45W6AS-P45W6AS-3B	Patchkabel CU PA C6A S GY 3m
		4,0 m	PA-C6AS-GY1A-P45W6AS-P45W6AS-4B	Patchkabel CU PA C6A S GY 4m
		5,0 m	PA-C6AS-GY1A-P45W6AS-P45W6AS-5B	Patchkabel CU PA C6A S GY 5m
		7,5 m	PA-C6AS-GY1A-P45W6AS-P45W6AS-7.5B	Patchkabel CU PA C6A S GY 7,5m
		10,0 m	PA-C6AS-GY1A-P45W6AS-P45W6AS-10B	Patchkabel CU PA C6A S GY 10m
		15,0 m	PA-C6AS-GY1A-P45W6AS-P45W6AS-15B	Patchkabel CU PA C6A S GY 15m
		20,0 m	PA-C6AS-GY1A-P45W6AS-P45W6AS-20B	Patchkabel CU PA C6A S GY 20m
"4.3.2.1"	RJ45 Massivleiter Trunk (Buchse-Buchse)	2x Massivleiter	PL1S3H-GY3A-M4SK0.5S0-M4SS0.5S0-xxxN	Trunkkabel CU PL 1S 3H GY
		6x Massivleiter	PL1S2D-GY2A-M4SK0.5S0-M4SS0.5S0-xxxN	Trunkkabel CU PL 1S 2D GY
"4.3.2.2"	RJ45 Patch Trunk (Stecker-Stecker)	2x Flexleiter	PAB2-C6AS-GY1A-P45W6AS-P45W6AS-xxxN	Patchkabel CU PAB2 C6 AS GY
		8x Flexleiter	PAB8-C6AS-GY1A-P45W6AS-P45W6AS-xxxN	Patchkabel CU PAB8 C6 AS GY

6 Ansprechpartner



Reichle & De-Massari GmbH

Hindenburgstraße 21
51643 Gummersbach, Germany
T +49 2261 501700
F +49 2261 7895188

Managing Director Germany & Austria

Gabriel Bogdan

Hindenburgstraße 21
51643 Gummersbach, Germany
T +49 2261 5017027
M +49 170 965 8779
F +49 2261 5017033
E-Mail:
gabriel.bogdan@rdm.com

Europe:



Germany & Austria: Reichle & De-Massari GmbH

Gabriel Bogdan

Hindenburgstraße 21
51643 Gummersbach, Germany
T +49 2261 5017027
M +49 170 965 8779
F +49 2261 5017033
E-Mail:
gabriel.bogdan@rdm.com

Switzerland:

Reichle & De-Massari AG

Reto Rudolf

Buchgrindelstrasse 13
8620 Wetzikon, Switzerland
T +41 44 9772105
M +41 794361158
F +41 44 9772106
E-Mail:
reto.rudolf@rdm.com



- Italy: **Reichle & De-Massari Italia S.r.l.**
Emanuele Colombo
via Saronnino, 103
21040 Origgio, Italy
T +39 02 96952180
M +39 335 5683795
F +39 2 96952110
E-Mail:
emanuele.colombo@rdm.com
- IBERIA: **Reichle & De-Massari Iberia S.L.U.**
Manuel Blasco
C/Pollensa2, Edificio Artemisa
1a Plante, Oficina 13

28230 Las Rozas de Madrid, Spain
T +34 91 640 09 30
F +34 611 37 08 97
E-Mail:
Manuel.Blasco@rdm.com
- Poland,
Russia: **Reichle & De-Massari Polska Sp. z o.o.**
Andrzej Zagolski
Farbiarska 49
02-862, Poland
T +48 22 644 47 37
M +48 22 643 2554
F +48 601277277
E-Mail:
andrzej.zagolski@rdm.com
- France: **Reichle & De-Massari France**
Hervé Bouteloup
Le Saturne Parc Ariane - Rue Hélène Boucher
F - 78280 Guyancourt, France
T +33 1 39 30 59 91
M +33 680159590
E-Mail:
herve.bouteloup@rdm.com



United
Kingdom
&
Ireland:

Reichle & De-Massari UK Ltd
Oli Barrington

450 Brook Drive Green Park
RG2 6UU, Reading; United Kingdom
T +44 203 008 5331
M +44 7713839647
F +44 207 868 1800
E-Mail:
oli.barrington@rdm.com

Bulgaria,
Romania,
Serbia,
Kroatia:

R&M Bulgaria EOOD
Alexander Petrov

Hadji Dimitar Distr. 1E Rezbarska Str
1510 Sofia, Bulgaria
T +359 2902 16 66
M +359 89 982 89 75
E-Mail:
Alexander.Petrov@rdm.com



North-, South-, Middle AMERICA: North Americas:



R&M USA

Inc.

Paul Matuszak

840 Yosemite Way

95035 Milpitas, United States

T +1 408 945 6626

M +1 5184289800

E-Mail:

paul.matuszak@rdm.com

Central Americas:

Reichle & De-Massari Brasil

Paulo Campos

Rua George Ohm, 206 -

Torre B, 10º andar - cj 101B

04576-020 São Paulo, Brazil

T +55 11 99178 5251

M +5511991785251

E-Mail:

paulo.campos@rdm.com

South Americas:

Reichle & De-Massari Brasil

Peter Fischer

Rua George Ohm, 206 -

Torre B, 10º andar - cj 101B

04576-020 São Paulo, Brazil

T +55 11 2450 7454

M +55 11991123248

E-Mail:

peter.fischer@rdm.com

Asia & Australia:



Singapore,
Rest of APAC:

R&M Singapore

Siak Goh

20 Toh Guan Road #04-00 CJ GLS Building
608839 Singapore, Singapore

T +65 6506 5606

M +65 91450711

E-Mail:

sk.goh@rdm.com



China:

R&M China

Sam Ho

Unit 501, No. 538 West Jiangchang Road
200436 Shanghai, China

T +86 2136321933

M +86 13916114938

F +86 21 3632 1911

E-Mail:

sam.ho@rdm.com

India:

R&M India

Rajesh Rajan

#90/4, JP Royale Outer Ring Road Maratahalli
560037 Bangalore, India

T +91 8040792600

M +91 99 870 28 317

F +91 8040792604

E-Mail:

rajesh.rajan@rdm.com

Australia:

R&M Australia

Emmanuel Beydon

Level 13, Macquarie House 167 Macquarie
Street
2000 Sydney, NSW, Australia

T +61 290436303

M +61 61409674738

F +6565669925

E-Mail:

emmanuel.beydon@rdm.com



Middle East & Africa



Reichle & De-Massari META

Alfred Tharwat

K9/K10 Dubai Airport Free Zone
54281 Dubai, United Arab Emirates

T +971 4 2368761

M +971 501504013

F +971 4 2368762

E-Mail:

alfred.tharwat@rdm.com