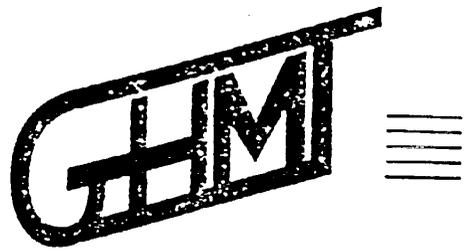

Zertifikat



Auftraggeber: BICC Brand-Rex GmbH
Im Taubental 58
D-41468 Neuss

Prüflabor: Gesellschaft für Hochfrequenz-Meßtechnik mbH
In der Kolling 13
D-66450 Bexbach

Telefon: +49 / 6826 / 9228-0
Telefax: +49 / 6826 / 9228-99

Prüfbericht-Nr.: 290/97 vom 27.01.1997

Objektbeschreibung: Link nach der EN 50173, bestehend aus:

Patchkabel (PK):
BICC Brand-Rex LTD CSS-P26-EC 100 MHz
beidseitig konfektioniert mit RJ45 Fa. Hirose
Länge: 5 m

Verteilerfeld (PP):
AMP Jack 188 650-1
voll geschirmt

Installationskabel (IK):
BICC Brand-Rex LTD EC 5STP-HF
4 Pair 23 AWG 300 MHz
Länge: 90 m

Anschlußdose (TA):
AMP Jack 188 650-1
voll geschirmt

Prüfstandards: EN 50173 bzw. ISO/IEC 11801
Übertragungsstrecke im Tertiärbereich
Anwendungsklasse D
IEC 96-1
Qualitätsüberprüfung nach GHMT-Standard (9/95)

Prüfparameter: Vierpoldämpfung
Nahbensprechdämpfung (beidseitig)
ACR (beidseitig)
Reflexionsdämpfung (beidseitig)
Laufzeit
Schleifenwiderstand
Unsymmetriedämpfung
Transferimpedanz

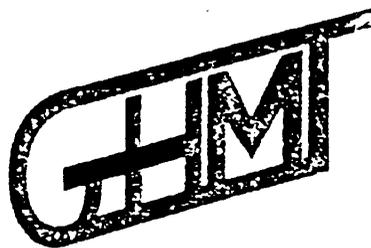
Prüfergebnis: Die bei der Durchführung der Messung ermittelten Prüfergebnisse beziehen sich auf den vorgelegten Prüfling. Der Prüfling hält in den oben genannten Prüfparametern die Grenzwerte der besagten Vorschriften ein.

Bexbach, den 27.01.1997

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'F. Streibert', is written over a horizontal line. Below the signature, the text 'Dipl.-Ing. Frank Streibert' is printed.

Dipl.-Ing. Frank Streibert

Zertifikat



Auftraggeber: BICC Brand Rex GmbH
Im Taubental 58
D-41468 Neuss

Prüflabor: Gesellschaft für Hochfrequenz-Meßtechnik mbH
In der Kolling 13
D-66450 Bexbach
Telefon: +49 / 6826 / 9228-0
Telefax: +49 / 6826 / 9228-99

Prüfbericht-Nr.: 354.97 vom 08.07.1997

Prüflingsbeschreibung: Link nach der EN 50173 Klasse D bestehend aus:

Patchkabel (PK):	BICC Brand Rex LTD CSS-P26-EC Länge: 5m
Patchpanel (PP):	BICC CAT5C-GPAT-F-K-101A
Installationskabel (IK):	BICC Brand Rex LTD EC5STP-HF 4 pair 23 AWG Länge: 90m
Anschlußdose (TA):	BICC C-WDO-J-F-245W-EK-P

Prüfstandards: EN 50173 (11/95) bzw. ISO/IEC 11801 (07/95)
Übertragungsstrecken im Tertiärbereich Anwendungsklasse D
IEC 96-1 Amendment 2 (06/93)
Überprüfung nach GHMT- Standard (09/95)

Prüfparameter: Vierpoldämpfung, Nahnebenschredämpfung, ACR,
Reflexionsdämpfung, Unsymmetriedämpfung, Delay,
Schleifenwiderstand, Transferimpedanz

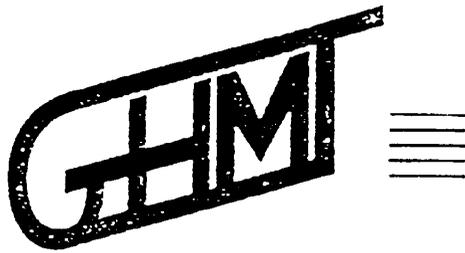
Prüfergebnis: Die bei der Durchführung der Prüfung ermittelten Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den beschriebenen und vorgelegten Prüfling. Der Prüfling hält in den oben genannten Prüfparametern die Grenzwerte der besagten Vorschriften ein. Bei der Paarkombination 12 - 78 wird bei der Messung bis 300 MHz ein positiver ACR-Wert eingehalten.

Bexbach / Saar, den 08.07.1997

F. Streibert

Dipl.-Ing. Frank Streibert
(GHMT mbH, Bexbach)

Zertifikat



Auftraggeber: BICC Brand-Rex GmbH
Im Taubental 58
D-41468 Neuss

Prüflabor: Gesellschaft für Hochfrequenz-Meßtechnik mbH
In der Kolling 13
D-66450 Bexbach
Telefon: +49 / 6826 / 9228-0
Telefax: +49 / 6826 / 9228-99

Prüfbericht-Nr.: 366 97 vom 26.08.1997

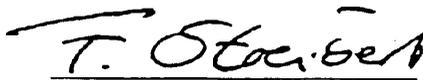
Prüflingsbeschreibung: Link nach der EN 50173 Klasse D bestehend aus:
Patchkabel (PK): BICC BRAND-REX LTD
C5F-P26-EC; EIA/TIA 568A
beids. konfekt. mit RJ45 Stecker,
Fa. Hirose, Länge: 5m
Patchpanel (PP): BICC BRAND-REX LTD
Kompakt Panel im 1HE-
Einbaurahmen
CAT5C-GPAT-XX-F-K-101A
Platine: 101370 REV A R5888LSA
EIA T568A
Installationskabel (IK): BICC BRAND-REX LTD
C5F-(HF)-3P 4 Pair 24 AWG FTP
EIA/TIA 568A; Länge: 90m
Anschlußdose (TA): BICC BRAND-REX LTD
2xRJ45-Buchsen
CAT5C-WDO -J-F-245W-EK-P

Prüfstandards: EN 50173 Klasse D (11/95) bzw. ISO/IEC 11801 (07/95)
IEC 96-1 Amendment 2 (06/93)
Überprüfung nach GHMT- Standard (09/95)

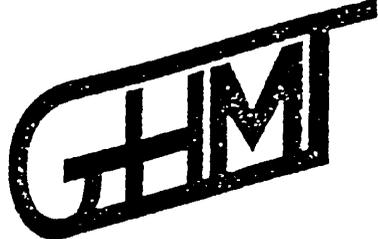
Prüfparameter: Vierpolddämpfung, Nahnebenschleifendämpfung, ACR,
Reflexionsdämpfung, Schleifenwiderstand, Delay,
Unsymmetriedämpfung, Transferimpedanz

Prüfergebnis: Die bei der Durchführung der Prüfung ermittelten Ergebnisse
beziehen sich ausschließlich auf den beschriebenen und
vorgelegten Prüfling. Der Prüfling hält in den oben genannten
Prüfparametern die Grenzwerte der besagten Vorschriften ein.

Bexbach / Saar, den 26.08.1997


Dipl.-Ing. Frank Streibert
(GHMT mbH, Bexbach)

Zertifikat



Auftraggeber: BICC Brand-Rex GmbH
Im Taubental 58
D-41468 Neuss

Prüflabor: Gesellschaft für Hochfrequenz-Meßtechnik mbH
In der Kolling 13
D-66450 Bexbach
Telefon: +49 / 6826 / 9228-0
Telefax: +49 / 6826 / 9228-99

Prüfbericht-Nr.: 367/97 vom 26.08.1997

Prüflingsbeschreibung: Link nach der EN 50173 Klasse D bestehend aus:
Patchkabel (PK): BICC BRAND-REX LTD
C5S-P26-EC; EIA/TIA 568A
beids. konfekt. mit RJ45 Stecker,
Fa. Hirose, Länge: 5m
Patchpanel (PP): BICC BRAND-REX LTD
Kompakt Panel im 1HE-
Einbaurahmen
CAT5C-GPAT-XX-F-K-101A
Platine: 101370 REV A R5888LSA
EIA T568A
Installationskabel (IK): BICC BRAND-REX LTD
C5S-(HF)-3P 4 Pair 24 AWG S-FTP
EIA/TIA 568A; Länge: 90m
Anschlußdose (TA): BICC BRAND-REX LTD
2xRJ45-Buchsen
CAT5C-WDO -J-F-245W-EK-P

Prüfstandards: EN 50173 Klasse D (11/95) bzw. ISO/IEC 11801 (07/95)
IEC 96-1 Amendment 2 (06/93)
Überprüfung nach GHMT- Standard (09/95)

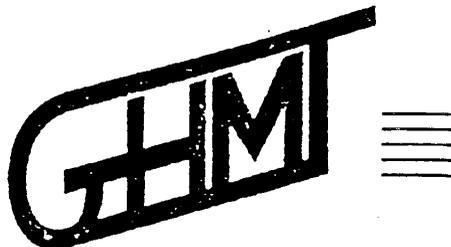
Prüfparameter: Vierpoldämpfung, Nahnebenschleifendämpfung, ACR,
Reflexionsdämpfung, Schleifenwiderstand, Delay,
Unsymmetriedämpfung, Transferimpedanz

Prüfergebnis: Die bei der Durchführung der Prüfung ermittelten Ergebnisse
beziehen sich ausschließlich auf den beschriebenen und
vorgelegten Prüfling. Der Prüfling hält in den oben genannten
Prüfparametern die Grenzwerte der besagten Vorschriften ein.

Bexbach / Saar, den 26.08.1997

Dipl.-Ing. Frank Streibert
(GHMT mbH, Bexbach)

Zertifikat



Auftraggeber: BICC Brand-Rex GmbH
Im Taubental 58
D-41468 Neuss

Prüflabor: Gesellschaft für Hochfrequenz-Meßtechnik mbH
In der Kolling 13
D-66450 Bexbach
Telefon: +49 / 6826 / 9228-0
Telefax: +49 / 6826 / 9228-99

Prüfbericht-Nr.: 368/97 vom 26.08.1997

Prüflingsbeschreibung: Link nach der EN 50173 Klasse D bestehend aus:

Patchkabel (PK): BICC BRAND-REX LTD
C5F-P26-EC; EIA/TIA 568A
beids. konfekt. mit RJ45 Stecker,
Fa. Hirose, Länge: 5m

Patchpanel (PP): BICC BRAND-REX LTD
6 Port Combi; RJ45-Buchsen
CAT5C-MD645-F-K-001
Platine: 2321

Installationskabel (IK): BICC BRAND-REX LTD
C5F-(HF)-3P 4 Pair 24 AWG FTP
EIA/TIA 568A; Länge: 90m

Anschlußdose (TA): BICC BRAND-REX LTD
2xRJ45-Buchsen
CAT5C-WDO -J-F-245W-EK-P

Prüfstandards: EN 50173 Klasse D (11/95) bzw. ISO/IEC 11801 (07/95)
IEC 96-1 Amendment 2 (06/93)
Überprüfung nach GHMT- Standard (09/95)

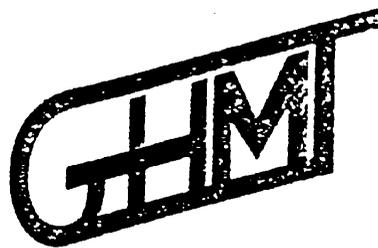
Prüfparameter: Vierpolddämpfung, Nahnebenschwächung, ACR,
Reflexionsdämpfung, Schleifenwiderstand, Delay,
Unsymmetriedämpfung, Transferimpedanz

Prüfergebnis: Die bei der Durchführung der Prüfung ermittelten Ergebnisse
beziehen sich ausschließlich auf den beschriebenen und
vorgelegten Prüfling. Der Prüfling hält in den oben genannten
Prüfparametern die Grenzwerte der besagten Vorschriften ein.

Bexbach / Saar, den 26.08.1997

Dipl.-Ing. Frank Streibert
(GHMT mbH, Bexbach)

Zertifikat



Auftraggeber: BICC Brand-Rex GmbH
Im Taubental 58
D-41468 Neuss

Prüflabor: Gesellschaft für Hochfrequenz-Meßtechnik mbH
In der Kolling 13
D-66450 Bexbach
Telefon: +49 / 6826 / 9228-0
Telefax: +49 / 6826 / 9228-99

Prüfbericht-Nr.: 369/97 vom 26.08.1997

Prüflingsbeschreibung: Link nach der EN 50173 Klasse D bestehend aus:

Patchkabel (PK): BICC BRAND-REX LTD
C5S-P26-EC; EIA/TIA 568A
beids. konfekt. mit RJ45 Stecker,
Fa. Hirose, Länge: 5m

Patchpanel (PP): BICC BRAND-REX LTD
6 Port Combi; RJ45-Buchsen
CAT5C-MD645-F-K-001
Platine: 2321

Installationskabel (IK): BICC BRAND-REX LTD
C5S-(HF)-3P 4 Pair 24 AWG S-FTP
EIA/TIA 568A; Länge: 90m

Anschlußdose (TA): BICC BRAND-REX LTD
2xRJ45-Buchsen
CAT5C-WDO -J-F-245W-EK-P

Prüfstandards: EN 50173 Klasse D (11/95) bzw. ISO/IEC 11801 (07/95)
IEC 96-1 Amendment 2 (06/93)
Überprüfung nach GHMT- Standard (09/95)

Prüfparameter: Vierpoldämpfung, Nahbensprechdämpfung, ACR,
Reflexionsdämpfung, Schleifenwiderstand, Delay,
Unsymmetriedämpfung, Transferimpedanz

Prüfergebnis: Die bei der Durchführung der Prüfung ermittelten Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den beschriebenen und vorgelegten Prüfling. Der Prüfling hält in den oben genannten Prüfparametern die Grenzwerte der besagten Vorschriften ein.

Bexbach / Saar, den 26.08.1997

A handwritten signature in black ink that reads "T. Streibert". The signature is written in a cursive, slightly slanted style.
Dipl.-Ing. Frank Streibert
(GHMT mbH, Bexbach)