



DFS Deutsche Flugsicherung

NACHRICHTEN FÜR LUFTFAHRER

56. JAHRGANG

LANGEN, 5. JUNI 2008

NfL II 32 / 08

Bekanntmachung über die in der Bundesrepublik Deutschland als Muster zugelassenen Funkgeräte für Bodenfunkstellen und Flugnavigationsfunkstellen (Peiler)

DQS-zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2000



Büro der Nachrichten für Luftfahrer

Bekanntmachung über die in der Bundesrepublik Deutschland als Muster zugelassenen Funkgeräte für Bodenfunkstellen und Flugnavigationsfunkstellen (Peiler)

Gemäß § 6 Abs. 2 der Flugsicherungs-Anlagen- und Geräte-Musterzulassungs-Verordnung - FSMusterzulV vom 21. Dezember 2001 (BGBl. 2002 I S. 27) veröffentlicht die DFS Deutsche Flugsicherung GmbH nachstehend die in der Bundesrepublik Deutschland als Muster zugelassenen Funkgeräte für Bodenfunkstellen und Flugnavigationsfunkstellen (Peiler).

Nicht aufgeführt sind Funkgeräte

- a) für die nur eine Einzelzulassung vorliegt,
- b) die ausschließlich im UHF-Frequenzband betrieben werden,
- c) für die keine Zulassung nach der Telekommunikationszulassungsverordnung nachweislich ist.

Teil A listet die Bodenfunkstellen mit Zulassung bis zum Inkrafttreten der FSMusterzulV. Hierbei ist zu beachten, dass Funkgeräte, für die keine Zulassung durch die BFS/DFS vorliegt, aber eine gültige Zulassung nach der Telekommunikationsverordnung vorhanden ist, gemäß § 11 FSMusterzulV als zugelassen im Sinne der Verordnung gelten. Ein entsprechender Hinweis auf § 11 FSMusterzulV findet sich bei diesen Geräten in der Spalte „BFS/DFS-Zulassung“.

Teil B enthält die Bodenfunkstellen mit einer Zulassung nach der FSMusterzulV.

Teil C enthält die Peiler mit Zulassung bis zum Inkrafttreten der FSMusterzulV.

Funkgeräte kleiner Leistung (Handfunkgeräte) dürfen in den Fällen nach FSAV § 4 Abs. 2 sowie in nicht zulassungspflichtigen und nicht ausrüstungspflichtigen Luftsportgeräten (z. B. Motorschirme), bei denen die Mitführung eines UKW-Sende-Empfangsgerätes aus sonstigen Gründen gefordert wird, benutzt werden. Dabei sind Funkgeräte kleiner Leistung mit Zulassung nach der FSMusterzulV (D-Nummern) denen mit luftrechtlicher Zulassung (L-Nummern) nach den bis 04.01.2002 geltenden Zulassungsvorschriften gleich gestellt.

Die Bekanntmachung NfL II 12/03 vom 06.02.2003 sowie die hierzu erfolgen Änderungen und Ergänzungen (NfL II 98/04, II 25/06 und II 36/07) werden hiermit aufgehoben.

Langen, den 07.05.2008

CNS

DFS Deutsche Flugsicherung GmbH

i. A. Steinau

i. A. Mehringer

A. Bodenfunkstellen mit Zulassung bis Ende 2001

Typ	TK-Zulassung	BFS/DFS-Zulassung	Bemerkungen
A/S Jotron Elektronik, Levanger, Norwegen			
RA-5001	LO-67/79	B-7813/79	Empfänger
TA-5101	LO-66/79	B-7815/79	
AEG - Telefunken, Berlin			
S 3181/0	LO-82/83	B-7811/79	
AOR Ltd., Japan (bogefunk Funkanlagen GmbH, Aulendorf)			
TR-720B	A014137B/LO	L-5210/92	Handfunkgerät
TR-720D	LO-93/85	B-7836/85	
TR-720D	LO-93/85	L-5203/85	Handfunkgerät
Becker Flugfunkwerk GmbH, Rheinmünster			
AR 2008/25	LO-44/76	B-787/75	im Flachgehäuse
AR 2009/25	LO-43/75	B-786/75	
AR 2808/25	LO-61/79	B-7831/78	
AR 2809/25	LO-62/79	B-785/78	
AR 3201(-)	LO-92/84	B-7835/84	
AR 4201	A107417D/LO	B-7847/94	im Tragegestell als GK415
AR 4201	A107417D/LB	L-5213/94	
AR 7/25	LO-51/78	B-783/78	
GS 3910	A400382W/LO	B-7838/88	
GS 400-2/25	LO-35/70	B-784/78	
TG 460-(05)	A113273E/LO	B-7846/94	

...

A. Bodenfunkstellen mit Zulassung bis Ende 2001

Typ	TK-Zulassung	BFS/DFS-Zulassung	Bemerkungen
TG 460-(10)	A133568J	B-7849/96	
Collins Radio Company, Rodgau			
51 M-10	LO-37/71	B-782/72/78	1-Kanal-Empfänger
Delcom (Büscher Flugversand, Wolfhagen-Bründersen)			
Delcom AIR 960	A104383C/LO	L-5208/90	Handfunkgerät
Avionic Dittel GmbH, Landsberg			
ATR 720 GS1	LO-59/79	B-782/79/83	
ATR 720 GS3	LO-91/84	B-7834/84	
ATR 720 GSC	LO-84/83	B-7830/83	
Walter Dittel GmbH, Landsberg			
FSG 15/25 P	LO-56/79	B-783/79/80	
FSG 15/25 PC	LO-56/79	B-783/79/80	
FSG 15/25 PL	LO-56/79	B-783/79/80	
FSG 16/25 P	LO-57/79	B-785/79/80	
FSG 16/25 PC	LO-57/79	B-785/79/80	
FSG 16/25 PL	LO-57/79	B-785/79/80	
FSG 16/25 R	LO-58/79	B-787/79	
FSG 16/25 R-2E	LO-58/79	B-787/79	2 Empfänger
FSG 16/25 R-2E FB	LO-58/79	B-787/79	2 Empfänger und Fernbedienung
FSG 16/25 R-S	LO-58/79	B-787/79	
FSG 18 P	LO-52/78	B-788/77	
FSG 18 PC	LO-70/79	B-7819/79	
FSG 18 PL	LO-52/78	B-7819/80	
FSG 18 PM	LO-53/78	B-789/77	
FSG 200	D800778K	B-7853/99	8,33 kHz Raster
FSG 200E	D800779K	B-7854/99	8,33 kHz Raster
FSG 200E-H1	D800779K	B-7854/99	8,33 kHz Raster
FSG 200EL	D800779K	B-7854/99	
FSG 200EL-H1	D800779K	B-7854/99	
FSG 200F	D800778K	B-7853/99	8,33 kHz Raster
FSG 200FE	D800779K	B-7854/99	8,33 kHz Raster
FSG 200FE-H1	D800779K	B-7854/99	8,33 kHz Raster
FSG 200FEL	D800779K	B-7854/99	
FSG 200FEL-H1	D800779K	B-7854/99	
FSG 200F-H1	D800778K	B-7853/99	8,33 kHz Raster
FSG 200FL	D800778K	B-7853/99	
FSG 200FL-H1	D800778K	B-7853/99	
FSG 200-H1	D800778K	B-7853/99	8,33 kHz Raster
FSG 200L	D800778K	B-7853/99	
FSG 200L-H1	D800778K	B-7853/99	
FSG 4	LO-81/82	B-7828/82	
FSG 4	LO-81/82	L-5201/84	Handfunkgerät
FSG 40 R	LO-47/77	B-783/76	
FSG 40 R 16W	LO-47/77	B-783/76/79	
FSG 40 R 2E 5W	LO-68/79	B-789/79	
FSG 40 R 3E 5W	LO-68/79	B-789/79	
FSG 40 R 5W	LO-68/79	B-789/79	
FSG 40 R-2E 16W	LO-47/77	B-783/76/79	
FSG 40 R-3E 16W	LO-47/77	B-783/76/79	
FSG 40 SP	LO-45/77	B-784/76	
FSG 40 SPC	LO-71/79	B-7818/79	
FSG 40 SPL	LO-45/77	B-7818/80	
FSG 40 SPM	LO-46/77	B-785/76	
FSG 5	LO-80/82	B-7827/82	
FSG 5	LO-80/82	L-5202/84	Handfunkgerät
FSG 50 PC	LO-77/81	B-7824/81/82	
FSG 50 PS	LO-77/81	B-7824/81/82	
FSG 60 MPC	LO-75/80	B-7823/80	
FSG 60 MPL	LO-75/80	B-7823/80	
FSG 70	LO-94/85	B-7837/85	Festeinbau vorgeschrieben
FSG 70PC	LO-94/85	B-7837/85	FSG 70 im Tragegestell

A. Bodenfunkstellen mit Zulassung bis Ende 2001

Typ	TK-Zulassung	BFS/DFS-Zulassung	Bemerkungen
FSG 70PS	LO-94/85	B-7837/85	FSG 70 im Tragegestell
FSG-71M	LO-94/85	B-7837/85	Festeinbau vorgeschrieben
FSG 71MPC	LO-94/85	B-7837/85	FSG 71M im Tragegestell
FSG 71MPS	LO-94/85	B-7837/85	FSG 71M im Tragegestell
FSG 90	A132937J	B-7850/97	8,33 kHz, auch als GK515 von Becker
FSG 90E	A132947J	B-7851/97	8,33 kHz Raster
FSG 90E-H1	A132947J	B-7851/97	8,33 kHz Raster
FSG 90EL	A132947J	B-7851/97	
FSG 90EL-H1	A132947J	B-7851/97	
FSG 90F	A132937J	B-7850/97	8,33 kHz Raster
FSG 90FE	A132947J	B-7851/97	8,33 kHz Raster
FSG 90FE-H1	A132947J	B-7851/97	8,33 kHz Raster
FSG 90FEL	A132947J	B-7851/97	
FSG 90FEL-H1	A132947J	B-7851/97	
FSG 90F-H1	A132937J	B-7850/97	8,33 kHz Raster
FSG 90FL	A132937J	B-7850/97	
FSG 90FL-H1	A132937J	B-7850/97	
FSG 90-H1	A132937J	B-7850/97	8,33 kHz Raster
FSG 90L	A132937J	B-7850/97	Raster 25 kHz, aufrüstbar auf 8,33 kHz
FSG 90L-H1	A132937J	B-7850/97	
Heinrich Pfitzner GmbH, Frankfurt/Main			
VKE 04	LO-36/71	B-7817/79	1-Kanal-Empfänger
ICOM (Europe) GmbH, Düsseldorf			
IC-A20	A400406V/LO	L-5204/87	Handfunkgerät
IC-A20 MK II	A014589B/LO	L-5212/92	Handfunkgerät
IC-A22E	A119455F/LB	L-5217/95	Handfunkgerät
IC-A3E	A120960F/LB	L-5219/96	Handfunkgerät
ICOM Inc. (Büscher Flugversand, Wolfhagen-Bründerßen)			
IC-A20	A400055W/LO	L-5205/88	Handfunkgerät
IC-A20 MK II	A014611B/LO	L-5209/92	Handfunkgerät
IC-A200	A103600C/LB	L-5213/93	
IC-A22E	A117593F/LB	L-5216/95	Handfunkgerät
IC-A3E	A117594F/LB	L-5215/95	Handfunkgerät
ICOM Inc. (CAE Aviation, Luxembourg)			
IC-A20	A400026W/LO	L-5206/88/92	Handfunkgerät
IC-A20 MK II	A015094B/LO	L-5211/92	Handfunkgerät
IC-A22E	A121277F/LB	L-5218/95	Handfunkgerät
Park Air Electronics Ltd., Peterborough, Großbritannien			
1250	LO-74/79	B-7820/79	
1400	LO-72/79	B-7821/79	
1500	LO-78/81	B-7825/81	
1901	LO-73/79	B-7822/79	1-Kanal-Empfänger
2100	LO-79/81	B-7826/81	Empfänger
PAE 4080	A400365X/LO	B-7840/90	Empfänger
PAE 5100M	A132712J	§11 FSMusterzulV	Empfänger
PAE 5325M	A132712J	§11 FSMusterzulV	Sender
Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, München			
ET 410	LO-87/83	B-7833/83	VHF/UHF-Empfänger
ET 412	LO-87/83	B-7833/83	VHF/UHF-Empfänger
ET 414	LO-87/83	B-7833/83	VHF/UHF-Empfänger
ET 450	LO-87/83	B-7833/83	VHF/UHF-Empfänger
ET 452	LO-87/83	B-7833/83	VHF/UHF-Empfänger
ET 454	LO-87/83	B-7833/83	VHF/UHF-Empfänger
EU 230A	UQ 99003	§11 FSMusterzulV	Empfänger
EU 231	A113442E/LO	B-7845/94	Empfänger
EU 25002/3/.	LO-60/79	B-7812/79	1-Kanal-Peilempfänger für NP8/3
EU 25004/3/.	LO-60/79	B-7812/79	6-Kanal-Peilempfänger für NP8/3
EU 25006/3/.	LO-60/79	B-7812/79	6-Kanal-Peilempfänger für NP8/3
EU 401	LO-87/83	B-7833/83	Empfänger
EU 410	LO-87/83	B-7833/83	Empfänger
EU 412	LO-87/83	B-7833/83	Empfänger
EU 414	LO-87/83	B-7833/83	Empfänger
EU 420	LO-87/83	§11 FSMusterzulV	Empfänger

A. Bodenfunkstellen mit Zulassung bis Ende 2001

Typ	TK-Zulassung	BFS/DFS-Zulassung	Bemerkungen
EU 422	LO-87/83	§11 FSMusterzulV	Empfänger
EU 450	LO-87/83	B-7833/83	Empfänger
EU 452	LO-87/83	B-7833/83	Empfänger
EU 460	LO-87/83	§11 FSMusterzulV	Empfänger, 25 kHz Raster
EU 462	LO-87/83	§11 FSMusterzulV	Empfänger, 25 kHz Raster
PG 012 P2	LO-65/79	B-7816/79	Peilempfänger für NP8/12
ST 452	LO-86/83	B-7832/83	VHF/UHF-Sender
ST 454	LO-86/83	B-7832/83	VHF/UHF-Sender
ST 459	LO-86/83	§11 FSMusterzulV	VHF/UHF-Sender, 25 kHz Raster
SU 001/2501	LO-31/69	B-7814/79	
SU 116	LO-50/77	B-783/77/79	
SU 151	LO-49/77	B-785/77/79	
SU 156	LO-49/77	B-785/77/79	
SU 220A	UQ 99003	§11 FSMusterzulV	Sender, 25 W, mit Filter GH 200 V
SU 221	A113442E/LO	B-7845/94	
SU 250A	UQ 99003	§11 FSMusterzulV	Sender, 50 W, mit Filter GH 200 V
SU 251	A113442E/LO	B-7845/94	
SU 451	LO-86/83	B-7832/83	
SU 452	LO-86/83	B-7832/83	
SU 454	LO-86/83	B-7832/83	
SU 459	LO-86/83	§11 FSMusterzulV	Sender, 30/50 W, 25 kHz Raster
XT 410	LO-85/83	B-7831/83	VHF/UHF-Transceiver
XT 412	LO-85/83	B-7831/83	VHF/UHF-Transceiver
XT 414	LO-85/83	B-7831/83	VHF/UHF-Transceiver
XT 450	LO-85/83	B-7831/83	VHF/UHF-Transceiver
XT 452	LO-85/83	B-7831/83	VHF/UHF-Transceiver
XU 453	LO-85/83	§11 FSMusterzulV	Transceiver, 30/50 W, 25 kHz Raster
XT 454	LO-85/83	B-7831/83	VHF/UHF-Transceiver
XU 220A	UQ 99003	§11 FSMusterzulV	Transceiver, 25 W, mit Filter GH 200 V
XU 221	A113442E/LO	B-7845/94	
XU 250A	UQ 99003	§11 FSMusterzulV	Transceiver, 50 W, mit Filter GH 200 V
XU 251	A113442E/LO	B-7845/94	
XU 410	LO-85/83	B-7831/83	
XU 412	LO-85/83	B-7831/83	
XU 413	LO-85/83	§11 FSMusterzulV	Transceiver, 10 W, 25 kHz Raster
XU 414	LO-85/83	B-7831/83	
XU 415	LO-85/83	§11 FSMusterzulV	Transceiver, 10 W, 25 kHz Raster
XU 450	LO-85/83	B-7831/83	
XU 451	LO-85/83	B-7831/83	
XU 452	LO-85/83	B-7831/83	
XU 454	LO-85/83	B-7831/83	
XU 455	LO-85/83	§11 FSMusterzulV	Transceiver, 30/50 W, 25 kHz Raster
S.I.T.A., Frankfurt/Main			
PAE 1250 "P"	A400379W/LO	B-7839/88	modifiziertes PAE 1250
Stabo Elektronik GmbH & Co. KG, Hildesheim			
JHP-200	A119338F/LB	L-5220/96	Handfunkgerät

B. Bodenfunkstellen mit Zulassung nach FSMusterzulV ab 2002

Typ	DFS-Zulassung	Bemerkungen
Becker Flugfunkwerk GmbH, Rheinmünster		
TG 560	D-0012/2005	Transceiver 8,33 kHz Raster
Walter Dittel GmbH, Landsberg		
FSG 2T	D-0002/2002	fest eingebaut oder Tragegestell
ICOM (Europe) GmbH, Düsseldorf		
IC-A110EURO	D-0001/2002	Transceiver 8,33 kHz Raster
IC-A24E	D-0010/2005	Handfunkgerät mit VOR-Empfänger
IC-A6E	D-0011/2005	Handfunkgerät
Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, München		
XT 452U8, (Var. 40)	D-0003/2004	VHF/UHF-Transceiver, 8,33 kHz Raster
XU 452U8 (Var. 40)	D-0004/2004	VHF-Transceiver, 8,33 kHz Raster
ST 452U8 (Var. 40)	D-0005/2004	VHF/UHF-Sender, 8,33 kHz Raster
SU 452U8 (Var. 40)	D-0006/2004	VHF-Sender, 8,33 kHz Raster
ET 458 (Var. 40)	D-0007/2004	VHF/UHF-Empfänger, 8,33 kHz Raster
EU 458 (Var. 40)	D-0008/2004	VHF-Empfänger, 8,33 kHz Raster
XT 4410A	D-0009/2005	VHF/UHF-Transceiver, 8,33 kHz Raster
XU 4200 (6130.2000.07)	D-0013/2007	Transceiver, 50 W, 8,33 kHz Raster
EU 4200 (6130.2100.07)	D-0014/2007	VHF-Empfänger, 8,33 kHz Raster
SU 4200 (6130.2200.07)	D-0015/2007	VHF-Sender, 50 W, 8,33 kHz Raster
EU 4200C (6130.2152.07)	D-0016/2007	Kompaktvariante des Empfängers EU 4200

C. Flugnavigationfunkstellen (Peiler) mit Zulassung bis Ende 2001

Typ	TK-Zulassung	DFS-Zulassung	Bemerkungen
Apparatebau Gauting GmbH, Gauting			
VDF 2725	LO-76/78	B-452/80	
C. Plath GmbH, Hamburg			
SFP 2000 F/25	LO-608/64	B-611/79	2-6 Betriebskanäle
ARCUS A	A015360B	B-459/92	
AMPLUS 12	A130123H	B-452/97	VHF/UHF-Peiler
Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, München			
NP 8/3	LO-64/79	B-451/79	Empfänger EU 2500./3/.
NP 8/12	LO-65/79	B-451/79/25	Empfänger PG 012 P2
PA 002 A1	LO-63/79	B-453/79	Verlängerung; VHF-Peiler
PA 007	LO-54/78	B-454/78	
PA 008	LO-55/78	B-455/78	
PA 022	LO-88/84	B-456/83	
PA 030	A129999H/LO	B-451/96	baugleich zu RT 1000 C (B-458/95)
PA 100 A1	A013623B/LO	B-457/90	
PA 100 A2	A013623B/LO	B-460/92	
PA 120 A1	A105455C/LO	B-462/92	VHF/UHF-Peiler
PA 120 A2	A105456C/LO	B-463/92	VHF/UHF-Dopplerpeiler
Rhotheta Elektronik GmbH, Vierkirchen			
RT 1000 (VAR A/C)	A102841C/LO	B-458/92	