

Neue Lizenzkurse – 50 Ohm

Distrikt P: ajw Treffen 23.11.2024

Fragenkatalog Bnetz A

Zahl der Prüfungsfragen

	NEU	Alt
Verwaltung	214	286
Betriebstechnik	185	201
Technik N	195	
Technik E	464	380
Technik A	729	1084

Anzahl der Prüfungsfragen

	NEU			Alt		
	Zeit (Min)	Fragen	Richtig	Zeit (Min)	Fragen	Richtig
Verwaltung	45	25	19	60	34	25
Betriebstechnik	45	25	19	60	34	25
Technik N	45	25	19			
Technik E	45	25	19	60	34	25
Technik A	60	25	19	90	51	38

Prüfung: Was ist neu



Bundesnetzagentur

Außenstelle Dortmund
Dienstleistungszentrum 10

Amateurfunkprüfungen

Hilfsmittel

BNetzA
Referat 225

A Tabellarische Übersicht

Lfd. Nr.	Frequenzbereiche	Status ¹	Zulässige Frequenzbereiche und maximale Leistung ² für Inhaber einer Zulassung zum Amateurdienst mit Berechtigungsumfang der			Zusätzliche Nutzungsbestimmungen gemäß B
			Klasse A	Klasse E	Klasse N	
1	2	3	4	5	6	7
1	135,7 – 137,8 kHz	S	1 W ERP			1 2 10
2	472 – 479 kHz	S	1 W ERP			1
3	1 810 – 1 850 kHz	P	750 W PEP	100 W PEP		3
4	1 850 – 1 890 kHz	S	75 W PEP	75 W PEP		3 10 12 15
5	1 890 – 2 000 kHz	S	10 W PEP	10 W PEP		3 10 15
6	3 500 – 3 800 kHz	P	750 W PEP	100 W PEP		3
7	5 351,5 – 5 366,5 kHz	S	9,14 W ERP			3
8	7 000 – 7 200 kHz	P	750 W PEP			3 13
9	10 100 – 10 150 kHz	S	150 W PEP			1 10 12
10	14 000 – 14 350 kHz	P	750 W PEP			3 13
11	18 068 – 18 168 kHz	P	750 W PEP			3 13
12	21 000 – 21 450 kHz	P	750 W PEP	100 W PEP		3 13
13	24 890 – 24 990 kHz	P	750 W PEP			3 13
14	28 – 29,7 MHz	P	750 W PEP	100 W PEP	10 W ERP	4 13
15	50 – 50,4 MHz	S	750 W PEP			5 16
16	50,4 – 52 MHz	S	25 W PEP			5 16
17	144 – 146 MHz	P	750 W PEP	75 W PEP	6,1 W ERP	6 13
18	430 – 440 MHz	P	750 W PEP	75 W PEP	6,1 W ERP	7 13
19	1 240 – 1 250 MHz	S	750 W PEP	75 W PEP		8 11 17
20	1 250 – 1 260 MHz	S	750 W PEP	75 W PEP		8 11 17
21	1 260 – 1 300 MHz	S	750 W PEP	75 W PEP		8 11 13 17
22	2 320 – 2 400 MHz	S	75 W PEP	5 W PEP		9 17
23	2 400 – 2 450 MHz	S	75 W PEP	5 W PEP		9 13 17
24	3 400 – 3 475 MHz	S	75 W PEP	5 W PEP		9 17
25	5 650 – 5 670 MHz	S	75 W PEP	5 W PEP		9 13 17
26	5 670 – 5 725 MHz	S	75 W PEP	5 W PEP		9 17
27	5 725 – 5 755 MHz	S	75 W PEP	5 W PEP		9 17
28	5 755 – 5 830 MHz	S	75 W PEP	5 W PEP		9 17
29	5 830 – 5 850 MHz	S	75 W PEP	5 W PEP		9 17
30	10 – 10,4 GHz	S	75 W PEP	5 W PEP		9 17
31	10,4 – 10,45 GHz	S	75 W PEP	5 W PEP		9 17
32	10,45 – 10,5 GHz	S	75 W PEP	5 W PEP		9 13 17
33	24 – 24,05 GHz	P	75 W PEP	5 W PEP		13 17
34	24,05 – 24,25 GHz	S	75 W PEP	5 W PEP		9 17
35	47 – 47,2 GHz	P	75 W PEP	5 W PEP		13 17
36	76 – 77,5 GHz	S	75 W PEP	5 W PEP		9 13 17
37	77,5 – 78 GHz	S	75 W PEP	5 W PEP		9 13 17
38	78 – 79 GHz	S	75 W PEP	5 W PEP		9 13 17
39	79 – 81 GHz	S	75 W PEP	5 W PEP		9 13 17
40	122,25 – 123 GHz	S	75 W PEP	5 W PEP		9 17
41	134 – 136 GHz	P	75 W PEP	5 W PEP		9 13 17
42	136 – 141 GHz	S	75 W PEP	5 W PEP		9 13 17
43	241 – 248 GHz	S	75 W PEP	5 W PEP		13 17
44	248 – 250 GHz	P	75 W PEP	5 W PEP		13 17
45	> 275 GHz	-	-	-		14 17

Afu-Prüfung: Hilfsmittel

1. Amateurfunkverordnung

Zusätzliche Nutzungsbedingungen wie Leistungseinschränkungen

z.B:

Leistung der Relais 50 Watt ERP

Linkstrecken max 1000 Watt ERP

Afu-Prüfung: Hilfsmittel

2. Rufzeichenplan

Liste mit 2 – 3 buchstabigem Suffix

Liste mit 1 buchstabigem Suffix

Liste mit 4 – 7 stelligem Suffix für Klubstationen

Nicht zulässige Rufzeichen

Befristung von Rufzeichenzuteilung

Ausbildungsbetrieb

Remotebetrieb

3. IARU Bandplan 2 m

4. IARU Bandplan 70 cm

AFU Prüfung: Hilfsmittel

- 5: Formelsammlung

Es gibt nur noch **eine**
Formelsammlung für alle
drei Lizenzklassen.

Die Formelsammlung hat im
Prinzip den Umfang der früheren
Formelsammlung der Klasse A

Was ist neu

Was ist neu?

Fragenkatalog ausgearbeitet von der großen Gruppe um das AJW- Referat des DARC's und genehmigt durch die BNetzA.

Erstellung eines Ausbildungskonzepts mit

- Onlinekurs „50 Ohm“
- Lehrgangsbuch
- Videokurse

Wie war es früher

Fragenkatalog der BNetzA

Kursausarbeitungen

- Moltrechtkurs
- Weitere lokale Ausarbeitungen
- Hilfsmittel: AfuP, Krücken..

Was ist neu?

Erstellung des Fragenkatalogs und der
Ausbildungsunterlagen incl. Videokurs aus einer Hand, in
der Hand des DARCs

Somit Fortschreibung und Verbesserung des Konzepts von
Moltrecht um den Videokurs.

Vorteil des Systems

Vorteil

Wenn der Onlinekurs, der dem Buch entspricht, nutzt, ist der Lizenzkurs klar strukturiert.

- Die Kursteilnehmer können die Kurstage vorarbeiten.
- Fehltage können von den Kursteilnehmern leicht nachgearbeitet werden.
- Die Videokurse ergänzen das Kursangebot

- Dem Referenten wird die Ausarbeitung eines Kurses abgenommen. Jeder, der eine Lizenz hat kann einen Kurs abhalten.

Nachteil

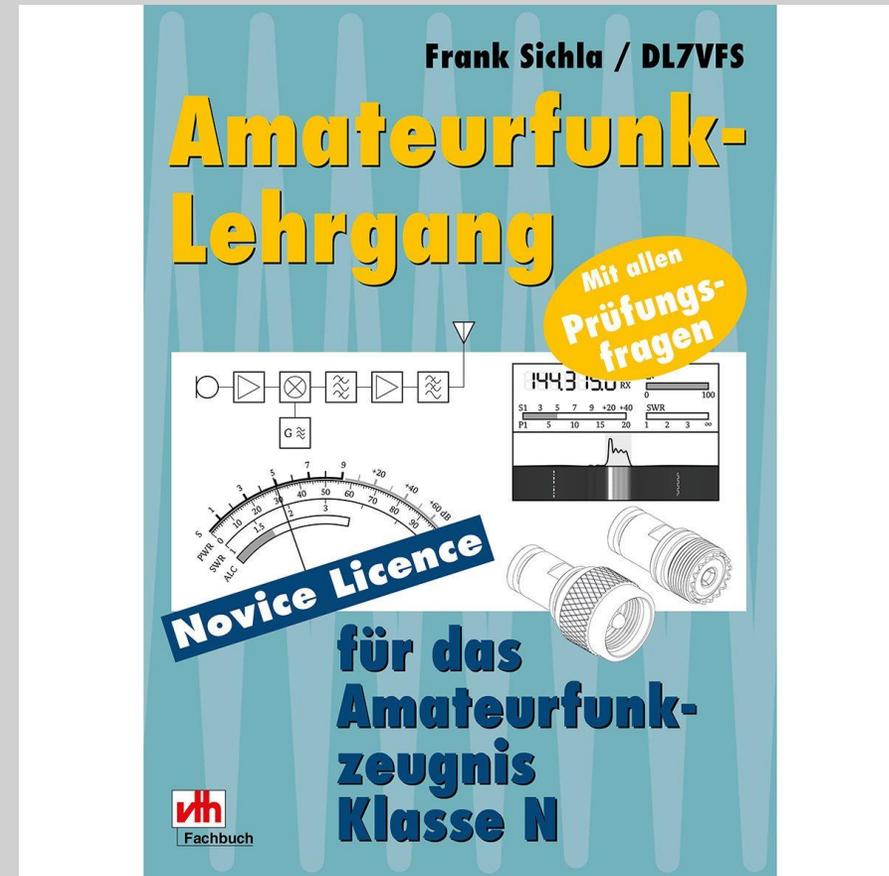
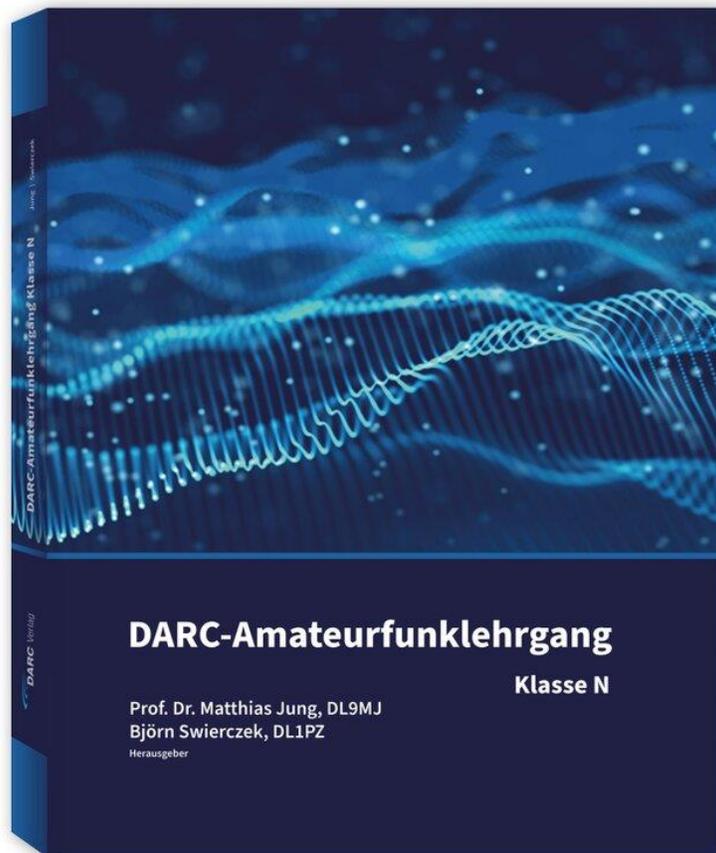
Für den Onlinekurs ist ein Internetanschluss notwendig.

Die Folien können jetzt heruntergeladen werden unter <https://github.com/DARC-e-V/50ohm-pdf-slides/releases>

Hilfsmittel für den Kurs Klasse N

M. Jung et al: DARC-Verlag 34.90 €

F. Sichla: VTH Verlag 39.90 €



Hilfsmittel für den Kurs Klasse N

- Bücher
- Onlinekurs
- Powerpoint-Folien von Martin, DH7AFS
- Allgemeine Informationen zum Amateurfunk und früheren Kursen
 - Alte Ausbildungs CD des Distrikts P

Hilfsmittel für den Kurs Klasse N

Trainingsprogramme:

- AfuP: Neue Prüfungen nur Online. Früher Offline
<https://www.afup.a36.de/pruefungen/pruefungen2.html>

- **Apps:** 50 Ohm pocket Apple und Android
- Hamfisted Apple und Android
- FunkTraining2Go Nur Apple kostenpflichtig
- bueffeln.net Apple und Android Kostenpflichtig

Vorstellung der Apps auf Funkwelle: <https://www.youtube.com/watch?v=b3YVnMD5AkQ>

Kosten der Prüfung

- Klasse N 68,00 €
 - Klasse E 73,50 €
 - Klasse A 81,00 €
-
- Für eine Wiederholungsprüfung nach §§3 bis 7 AFuV fallen 42,50 € an. Die Gebühr erhöht sich für jeden wiederholten Prüfungsteil um 5,50 €.

Kosten der Prüfung

- Zusatzprüfungen nach bestandener N- Prüfung staffeln sich wie folgt:
 - N nach E 48,00 €
 - N nach A 57,00 €
 - E nach A 50,50 €
 - Morsen 84,00 €
- Bei bestandener Prüfung ist eine Gebühr von ca. 70 € für die Zuteilung des Rufzeichens und die Ausstellung der Lizenzurkunde fällig. (Aus Afu-Base.de)

- Danke

- Fragen?