



**Titelbild:**  
Der Astropeiler auf dem Stockert ist nicht nur ein Relikt aus den Anfängen der Radioastronomie, sondern bietet Funkamateuren ein reiches Betätigungsfeld. Der Astropeiler soll nicht nur für EME genutzt werden; er ist zudem ein attraktives Ausflugsziel für Amateurfunkgruppen und eine perfekte Kulisse für Fielddays.

**Foto:**  
Martin Klenke, DL1GZ

Lesen Sie dazu die Beiträge auf den Seiten 236 und 239 sowie unser Interview auf der Seite 235.

## AKTUELL

<b>Bandplan beachten!</b>	<b>233</b>
<b>BEMFV-Anzeigen auf elektronischem Wege</b>	<b>233</b>
<b>Amateurfunkprüfung auf der HAM RADIO</b>	<b>233</b>
<b>Politiker im Gespräch</b>	<b>233</b>
<b>DB7QJ erhielt Bundesverdienstkreuz</b>	<b>234</b>
<b>Einsteigerklasse, ein Zwischenstand</b>	<b>234</b>
Klaus Schlich, DF3GL <b>Interview: Forschungsanlage mit Suchfaktor</b>	<b>235</b>
Martin Klenke, DL1GZ <b>Der Astropeiler – perfekt für EME</b>	<b>236</b>
Clemens Marcuse, DF4YM <b>Raistingener Radom vor Abriss gerettet</b>	<b>239</b>
<b>Termine</b>	<b>240</b>
<b>Bandwacht</b>	<b>244</b>
<b>Neuheiten</b>	<b>246</b>

## TECHNIK

Jürgen Mothes, DL7UJM Stefan Hüpper, DH5FFL <b>AnyTone AT-588 – einfache Geräte für Alltags-QSOs</b>	<b>247</b>
Dr.-Ing. Bodo Scholz, DJ9CS <b>Netzwerkanalyse und VNWA 2</b>	<b>250</b>
Max Perner, DM2AUO <b>Einfache Ätzmaschine für Eisen(III)-Chlorid</b>	<b>254</b>
Klaus Böttcher, DJ3RW <b>Strom für LCD-Einbaumodule</b>	<b>256</b>
Dieter Burmeister, DK5ZX <b>Eine ganz passable Mehrband-Vertikal</b>	<b>258</b>
Wolfgang Gellerich, DJ3TZ <b>So entstehen die Störungen</b>	<b>260</b>
Paul Lutteropp, DK2OQ <b>Quarzfilterblock und Blick auf das PA-Umfeld</b>	<b>262</b>
Frank Sichla, DL7VFS <b>Wohin fließt die Leistung?</b>	<b>264</b>
Philipp Prinz, DL2AM <b>Transverter für 47 GHz mit Wendeverstärker</b>	<b>267</b>



### Netzwerkanalyse und VNWA 2

Gegenüber skalaren haben vektorielle Netzwerkanalysatoren den Vorteil, dass sich durch die Betrachtung der Wirk- und Blindkomponenten alle Daten eines Netzwerkes erfassen lassen. Kommerzielle Geräte sind für den Amateurfunkeinsatz selten zu bezahlen. Gut, dass es nach der Vorstellung eines Konzeptes für einen VNWA nun einen Bausatz gibt, der den Selbstbau noch leichter macht. Der Autor, Dr.-Ing. Bodo Scholz, DJ9CS, zeigt die Entwicklung der Selbstbauprojekte und stellt den Bausatz des VNWA 2 von Thomas Baier, DG8SAQ, vor.

# 250



### Transverter für 47 GHz mit Wendeverstärker

Nachdem der Autor Philipp Prinz, DL2AM, einen 76-GHz-Transverter mit Wendeverstärker gebaut hatte und dieser tadellos funktioniert, hat er gleich noch ein Konzept entwickelt, in der gleichen Technik aber für 47 GHz. Er stellt sein Konzept vor, welche Bauteile nötig sind und wie man seinen 47-GHz-Transverter nachbauen kann.

# 267



### Überspannungsschutz für die Station

# 257

## FUNKBETRIEB

Hans-Ludwig Naumann, DL6FFB <b>FM-Relais auf dem Melibokus an der Bergstraße</b>	<b>270</b>
Hans Berg, DJ6TJ <b>Seefunkstellenmuseum Passat unter DLØKEG</b>	<b>272</b>
Martin Köhler, DL1DCT <b>QSLs bitte „direct only“</b>	<b>273</b>
Jörg Jährig, DJ3HW <b>Austausch über Amateurfunkthemen</b>	<b>274</b>
Jürgen Schäfer, DL7PE <b>Echolink mit dem iPhone</b>	<b>275</b>
Werner Vollmer, DF8XO <b>Notfunk-Alarmierung für Bereich Bielefeld</b>	<b>275</b>
Michael Höding, DL6MHW Peter Hoffmann, DK2NG <b>Most-Wanted-Liste: Was deutsche DXer umtreibt</b>	<b>276</b>
Hans Schwarz, DK5JI <b>Länder mit Cept-Lizenz</b>	<b>278</b>
Hardy Zenker, DL3KWF <b>QSO-Partys – Resümee und Ausblick</b>	<b>287</b>

## WEITERE RUBRIKEN

<b>Funkwetter</b>	<b>283</b>
<b>AJW</b>	<b>284</b>
<b>Pile-Up</b>	<b>286</b>
<b>DXtra</b>	<b>288</b>
<b>KW-Conteste</b>	<b>290</b>
<b>UKW-Conteste</b>	<b>295</b>
<b>UKW</b>	<b>296</b>
<b>Diplome</b>	<b>298</b>
<b>QTCs</b>	<b>299</b>
<b>YL-Aktiv</b>	<b>300</b>

## CLUB

<b>Lokales</b>	<b>301</b>
<b>Personalia</b>	<b>304</b>
<b>Leserbriefe</b>	<b>305</b>

Die CQ DL 5/10 erscheint am **23.4.10**  
Einsendeschluss für die CQ DL 6/10: **19.4.10**