

DL24 Kapazitätsmessgerät – Android-Kompatibilitätsübersicht

Dieses Dokument enthält die offizielle Kompatibilitätsmatrix der originalen Software „E-test“ sowie moderne App-Alternativen der Community für neuere Android-Versionen.

1. Kompatibilitätsliste der originalen App „E-test“ (JackTang / ATorch)

Die originale App ist offiziell ab **Android 5.0 (Lollipop)** freigegeben. Bei modernen Android-Versionen gelten jedoch Einschränkungen:

Android-Version	Codename	Status	Wichtige Hinweise zur Ausführung
Android 1.0 bis 4.4	– bis KitKat	Nicht kompatibel	Mindestanforderungen werden nicht erfüllt.
Android 5.0 bis 5.1	Lollipop	Kompatibel	Mindeststandard für die Bluetooth-Kommunikation der App.
Android 6.0 bis 9.0	Marshmallow bis Pie	Kompatibel	Wichtig: Ab Android 6.0 muss für die Bluetooth-Suche zwingend die Standortberechtigung (GPS) aktiv sein.
Android 10 bis 11	Q / Red Velvet Cake	Kompatibel	Läuft stabil, benötigt ebenfalls dauerhaft aktivierte Standortdienste.
Android 12 bis 14	Snow Cone bis UDC	Eingeschränkt	Häufige Bluetooth-Verbindungsabbrüche. Android verlangt ab Version 12 strengere Berechtigungen für „Geräte in der Nähe“.
Android 15 und neuer	Vanilla Ice Cream+	Eingeschränkt	Da die App seit längerer Zeit keine Updates erhalten hat, greifen oft restriktive Energiesparmodi und Hintergrundbeschränkungen.

2. Kompatible Alternativen für neuere Android-Versionen

Da die Original-App auf modernen Geräten instabil sein kann, bieten sich folgende Community-Entwicklungen an:

Universal Load Controller (von Snailberg): Moderner, stabiler Ersatz im Google Play Store. Bietet eine intuitive Benutzeroberfläche, Echtzeit-Graphen für Entladekurven, vordefinierte Akku-Profile (z. B. 18650, LiFePO4, Blei) und Datenexport als CSV. Verfügbar als kostenlose und werbefreie Pro-Version.

DL24P Battery Tester App (EEVblog-Community): Eine spezialisierte App aus dem EEVblog-Elektronikforum. Konzipiert für automatisiertes Testen und Sortieren („Grading“) von 18650-Zellen. Nutzt moderne Kotlin/SPP Bluetooth-Bibliotheken für verbesserte Stabilität.

Web-Bluetooth-Dashboards (Keine App-Installation): Quelloffene Dashboards (z. B. auf GitHub). Sie werden direkt im mobilen Google Chrome Browser aufgerufen. Über die integrierte *Web Bluetooth API* verbindet sich der Browser direkt mit dem DL24 – ganz ohne Berechtigungsprobleme veralteter Apps.

3. Wichtige Praxistipps zur Verbindung

- **GPS-Zwang:** Das Smartphone-GPS muss zwingend vor dem App-Start aktiv sein, damit BLE-Geräte gefunden werden.
- **Kein System-Pairing:** Das DL24 darf niemals über das Bluetooth-Menü von Android gekoppelt werden, sondern ausschließlich direkt innerhalb der jeweiligen App.
- **Hersteller-Einschränkungen:** Besonders bei Samsung-Geräten empfiehlt es sich, die Akku-Optimierung für die genutzte App in den Android-Systemeinstellungen vollständig zu deaktivieren.