

Radio Equipment Directive

Was ist die Radio Equipment Directive (RED)?

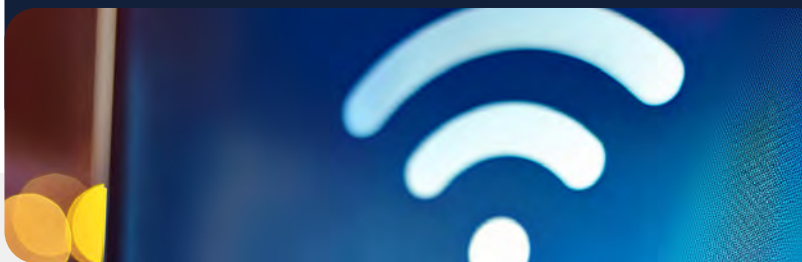
Die EU-Richtlinie 2014/53/EU regelt die Anforderungen an Funkanlagen und drahtlose Geräte, die auf den Markt der Europäischen Union gebracht werden. Ihr Ziel ist es, Sicherheit, Effizienz und die harmonisierte Nutzung des Funkspektrums sicherzustellen.

Was fällt unter die RED?

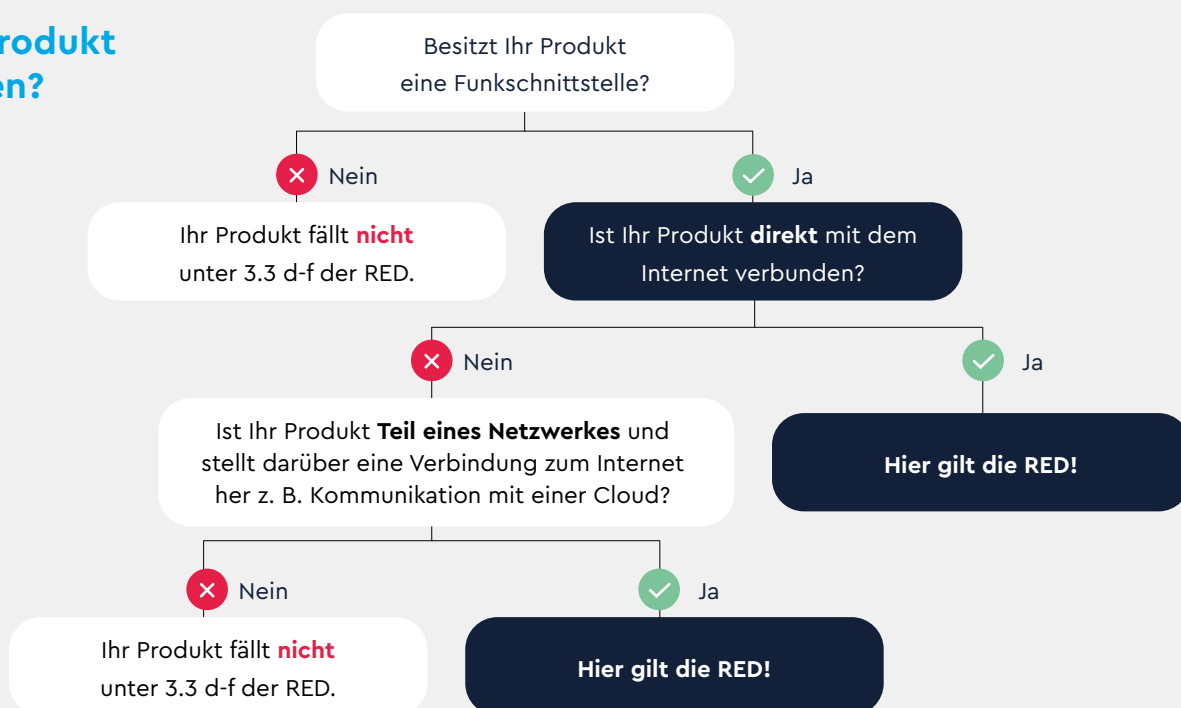
- Kommunikationsgeräte (Handys, Funkgeräte)
- IoT & Smart Devices (Wearables, IoT-Sensoren)
- OT (Steuerungssysteme)

Was ist neu?

Seit 1. August 2025 ist die technische Spezifikation für Funkanlagen (EN 18031) in Kraft. Diese konkretisiert Artikel 3 der RED und definiert Sicherheitsanforderungen im Bereich Cybersecurity. Alle Produkte, die unter die RED fallen und seither in der EU in den Verkehr gebracht werden, müssen also zusätzliche Sicherheitsstandards erfüllen, um die begehrte CE-Kennzeichnung zu erhalten. Damit reagiert die EU auf die zunehmende Bedrohung durch Cyberangriffe auf vernetzte Geräte mit Funkschnittstellen.



Ist Ihr Produkt betroffen?



Ihr Produkt fällt unter die RED? Wir zeigen Ihnen, was zu beachten ist. Die Cybersecurity-Anforderungen im Überblick

Artikel 3.3 (d) Schutz des Netzes

Funkanlagen dürfen keine schädlichen Auswirkungen auf Netze oder deren Betrieb haben. Hiermit soll u.a. verhindert werden, dass ein Funkgerät oder dessen Funktionen missbraucht werden, um ein Netzwerk zu beschädigen.

Artikel 3.3 (e) Schutz von persönlichen Daten

Funkgeräte müssen angemessene Sicherheitsvorkehrungen zum Schutz personenbezogener Daten bieten. Dies trifft beispielsweise auf eine Smartwatch zu, die Gesundheitsdaten verarbeitet und mit dem Internet verbunden ist.

Artikel 3.3 (f) Schutz vor Betrug

Funkgeräte müssen über Funktionen verfügen, die vor betrügerischen Aktivitäten oder Manipulation schützen. So muss zum Beispiel die Bezahlungsfunktion auf einem Smartphone gesondert gesichert werden.



EN 18031

Diese Norm konkretisiert die RED-Cybersecurity-Anforderungen an Ihr Produkt.

Welche Sicherheitsmechanismen sind in der Norm definiert und wie erfüllt Ihr Produkt diese?

- Zugangskontrolle
- Authentifizierung
- Sicheres Update

- Sicherer Speicher
- Sichere Kommunikation
- Resilienz

- Kryptografie
- Netzwerküberwachung
- Allgem. Geräteeigenschaften

WIR DENKEN EINEN SCHRITT VORAUS.

Kompetente Beratung. Umfassender Service. Höchste Qualität.

Ihr Produkt steht vor seinem Markteintritt?

Wir begleiten Sie bei der Erfüllung aller notwendigen Standards.

Sie haben eine Produktidee und fallen damit womöglich unter die Regularien der RED?

Mit Hilfe unserer Ethical Hacker entwickeln wir Ihr Produkt sicher und CE-konform – Secure by Design.



Ihr Partner für Cybersecurity

TQ-PCC Augsburg

Unser DAKKS-akkreditiertes Product-Compliance-Center prüft Ihr Produkt nach internationalen Standards gemäß EN ISO/IEC 17025. Kurzfristig, kosteneffizient und kundenorientiert.



Ralf Wagner

Cybersecurity Specialist & Manager

+49 371 33151-36

ralf.wagner@tq-group.com

