

Daftar periksa untuk baterai perangkat dan baterai starter yang tidak wajib memiliki sertifikat

Hal-hal yang tetap berlaku - penandaan, kode QR, kemudahan pelepasan, bahan daur ulang, dan batas waktu untuk baterai perangkat dan baterai SLI - untuk dicentang.

Hal-hal yang tercakup dalam daftar periksa ini

Jenis daftar periksa ini. Daftar ini mengikuti teks peraturan: Poin-poin data tersebut merupakan ketentuan hukum yang berlaku, bukan perkiraan.

Daftar periksa ini merupakan bagian dari [buku panduan kami mengenai sertifikat produk digital untuk baterai](#), yang mencakup jadwal, peran, data wajib, dan dokumen resmi untuk seluruh industri; halaman ini secara khusus membahas baterai yang tidak memerlukan sertifikat tersebut.

Baterai perangkat dan baterai starter untuk kendaraan (SLI) tidak memerlukan sertifikat baterai. Oleh karena itu, Peraturan Uni Eropa tentang Baterai (UE) 2023/1542 tetap mengaturnya: Mulai 18 Februari 2027, setiap baterai tersebut juga harus dilengkapi dengan kode QR, dan persyaratan penandaan, kemudahan pelepasan, kandungan bahan daur ulang, serta kewajiban kehati-hatian akan diberlakukan secara bertahap. Daftar periksa ini menjelaskan ketentuan yang berlaku bagi Anda jika Anda memasarkan baterai tersebut atau produk yang menggunakan baterai tersebut di Uni Eropa: kewajiban yang harus dipenuhi, informasi yang harus tercantum dalam kode QR, tenggat waktu sebagai garis waktu, serta dokumen resmi yang tautannya tersedia di bagian Sumber di akhir halaman. Daftar lengkapnya juga tersedia di bawah ini dalam format PDF untuk diunduh.

Pasal-pasal tersebut adalah pasal-pasal dalam peraturan tersebut.

Baterai apa yang Anda miliki?

Centang jenis yang sesuai dengan baterai Anda dan cara Anda memasarkannya. Kedua jenis tersebut memiliki sebagian besar kewajiban yang sama seperti tercantum di bawah ini; namun, isi kode QR dan aturan mengenai bahan daur ulang berbeda. Pasal-pasal dalam tanda kurung merujuk pada [Peraturan \(UE\) 2023/1542](#).

- ☐ Baterai perangkat: tertutup rapat, hingga 5 kg, bukan baterai EV, LMT, SLI, maupun baterai industri; termasuk di dalamnya baterai perangkat untuk penggunaan umum seperti AA, AAA, C, D, dan 9 V (Pasal 3).
- ☐ Baterai SLI: ditujukan untuk menghidupkan mesin, penerangan, atau sistem pengapian kendaraan, termasuk sebagai baterai cadangan atau tambahan (Pasal 3).
- ☐ Anda memasarkan baterai itu sendiri atau produk yang di dalamnya terpasang baterai tersebut: Keduanya menimbulkan kewajiban, yang sebagian di antaranya berbeda.

Kewajiban Anda

Semua yang diwajibkan oleh [Peraturan \(UE\) 2023/1542](#) bagi pihak yang memasarkan baterai perangkat atau SLI tanpa sertifikat. Centang apa yang tertera; setiap poin mencantumkan pasal yang bersangkutan, dan tenggat waktu di bawah ini menunjukkan kapan peraturan tersebut mulai berlaku.

- ☐ Mematuhi batasan kandungan bahan: Merkuri paling banyak 0,0005 persen, kadmium dalam baterai perangkat paling banyak 0,002 persen, timbal dalam baterai perangkat paling banyak 0,01 persen (Pasal 6, Lampiran I).
- ☐ Menempelkan simbol pengumpulan pada setiap baterai mulai tanggal 18 Agustus 2025, disertai simbol Cd atau Pb di bawahnya jika batas maksimum terlampaui (Pasal 13 ayat 4 dan 5).
- ☐ Menempelkan label yang memuat informasi umum, mulai tanggal 18 Agustus 2026 (Pasal 13 ayat (1)).
- ☐ Cantumkan kapasitas pada label: baterai perangkat yang dapat diisi ulang dan baterai SLI, mulai 18 Agustus 2026 (Pasal 13 ayat (2)).
- ☐ Mencantumkan masa pakai minimum dalam penggunaan normal dan keterangan «*tidak dapat diisi ulang*»: baterai perangkat yang tidak dapat diisi ulang, mulai tanggal 18 Agustus 2026 (Pasal 13 ayat 3).
- ☐ Mencetak atau mengukir kode QR agar terlihat, dapat dibaca, dan tahan lama, mulai 18 Februari 2027; kode ini mengarah ke penandaan, pernyataan kesesuaian UE, laporan uji tuntas, dan petunjuk pembuangan (Pasal 13 ayat (6) huruf b dan ayat (7)).
- ☐ Menunjukkan persentase bahan daur ulang melalui kode QR: untuk baterai SLI, persentase kobalt, timbal, litium, dan nikel yang diperoleh kembali dari limbah (Pasal 13 ayat 6 huruf c).
- ☐ Merancang baterai perangkat agar dapat dilepas dan diganti oleh pengguna akhir, jika Anda memasarkan produk dengan baterai terpasang, mulai 18 Februari 2027; petunjuk tersedia secara permanen daring, baterai pengganti tersedia selama lima tahun setelah perangkat terakhir, tanpa pembatasan melalui perangkat lunak (Pasal 11).
- ☐ Mematuhi nilai minimum untuk kinerja elektrokimia dan masa pakai: baterai perangkat untuk penggunaan umum kecuali baterai tombol, mulai 18 Agustus 2028 atau 24 bulan setelah diundangnya peraturan delegasi (Pasal 9, Lampiran III).

- ☐ Mendokumentasikan persentase bahan daur ulang per model, tahun, dan pabrik: baterai SLI mulai 18 Agustus 2028 atau 24 bulan setelah tindakan hukum mengenai metode; kuota minimum mulai tahun 2031 dan 2036 (Pasal 8).
- ☐ Melakukan penilaian kesesuaian, menerbitkan pernyataan kesesuaian UE, dan menempelkan tanda CE (Pasal 17 hingga 20).
- ☐ Menetapkan kewajiban kehati-hatian dalam rantai pasokan, memverifikasinya, dan melaporkannya, mulai 18 Agustus 2027; berlaku untuk perusahaan dengan omzet bersih mulai 40 juta euro (Pasal 47 hingga 52).
- ☐ Mendaftarkan diri sebagai produsen dalam konteks tanggung jawab produsen dan mencapai target pengumpulan: baterai perangkat 63 persen hingga akhir tahun 2027 dan 73 persen hingga akhir tahun 2030 (Pasal 55 dan seterusnya).

Apa yang harus disajikan oleh kode QR

Kode yang tertera pada baterai perangkat atau SLI harus mengarah ke informasi ini, yang harus lengkap, terkini, dan akurat:

- ☐ Informasi pada label: informasi umum, kapasitas atau masa pakai minimum, simbol pengumpulan, simbol Cd atau Pb (Pasal 13 ayat 1 sampai 5)
- ☐ Pernyataan kesesuaian UE (Pasal 18)
- ☐ Laporan Kewajiban Kehati-hatian, jika diminta (Pasal 52 ayat 3)
- ☐ Informasi mengenai pencegahan dan pengelolaan baterai bekas: Peran pengguna akhir dalam pengumpulan, sistem pengumpulan, bahaya akibat pembuangan yang salah, arti simbol-simbol (Pasal 74 ayat 1 huruf a hingga f)
- ☐ Untuk baterai SLI, persentase bahan daur ulang sesuai dengan Pasal 8

Batas waktu

Tanggal-tanggal yang berlaku untuk baterai perangkat dan baterai SLI tercantum dalam pasal-pasal mengenai ruang lingkup penerapan peraturan tersebut. Tanggal-tanggal yang lebih lanjut bergantung pada tindakan hukum yang didelegasikan, yang belum diterbitkan oleh Komisi, dan ditandai sebagai demikian.

18 FEBRUARI 2024

Peraturan ini berlaku

Mulai hari ini, sebagian besar ketentuan dalam Peraturan Baterai (Pasal 96) mulai berlaku. Seluruh ketentuan lainnya didasarkan pada peraturan tersebut; baterai yang telah dipasarkan sejak saat itu harus mematuhi aturan kesesuaian yang berlaku.

18 AGUSTUS 2024

Batas kandungan timbal untuk baterai perangkat

Baterai perangkat boleh mengandung timbal paling banyak 0,01 persen berat (Lampiran I); baterai tombol jenis seng-udara dikecualikan hingga 18 Agustus 2028. Ketentuan ini sudah berlaku; silakan periksa spesifikasi baterai Anda.

18 AGUSTUS 2025

Simbol pengumpulan

Setiap baterai mencantumkan simbol tempat sampah yang dicoret, dengan simbol Cd atau Pb di bawahnya jika batas maksimum telah terlampaui (Pasal 13 Ayat 4 dan 5). Ketentuan ini sudah berlaku; periksa label baterai Anda saat ini.

18 AGUSTUS 2026

Label yang mencantumkan informasi, kapasitas, atau masa berlaku minimal

Setiap baterai dilengkapi dengan label yang memuat informasi umum sebagaimana tercantum dalam Lampiran VI; baterai isi ulang untuk perangkat dan baterai SLI juga mencantumkan kapasitasnya, sedangkan baterai sekali pakai mencantumkan masa pakai minimum rata-ratanya serta keterangan “tidak dapat diisi ulang” (Pasal 13 ayat 1 hingga 3). Jika peraturan pelaksana mengenai format tersebut diterbitkan kemudian, ketentuan ini dapat ditunda.

18 FEBRUARI 2027

Kode QR dan Kemudahan Pengambilan

Mulai hari ini, setiap baterai dilengkapi dengan kode QR yang mengarah ke informasi identifikasi, pernyataan kesesuaian, dan petunjuk pembuangan (Pasal 13 ayat 6), dan produk yang dilengkapi dengan baterai terpasang harus memungkinkan pengguna akhir untuk melepas dan menggantinya (Pasal 11).

18 AGUSTUS 2027	Kewajiban kehati-hatian dalam rantai pasokan Perusahaan dengan omzet bersih lebih dari 40 juta euro harus menerapkan strategi kewajiban kehati-hatian dalam rantai pasokan, melakukan audit terhadapnya, dan menyusun laporan mengenai hal tersebut (Pasal 47 dan seterusnya). Ditunda hingga tahun 2025 berdasarkan Peraturan (UE) 2025/1561.
31 DESEMBER 2027	Target pengumpulan 63 persen Produsen baterai perangkat wajib mengumpulkan 63% dari jumlah baterai yang mereka pasarkan melalui sistem tanggung jawab produsen (Pasal 59).
18 AGUSTUS 2028	Kinerja, daya tahan, dan bahan daur ulang Baterai perangkat untuk penggunaan umum harus memenuhi nilai minimum kinerja elektrokimia dan masa pakai sebagaimana tercantum dalam Lampiran III (Pasal 9), sedangkan baterai SLI harus mendokumentasikan persentase kobalt, litium, nikel, dan timbal yang telah dipulihkan (Pasal 8 ayat 1); masing-masing 24 bulan setelah berlakunya peraturan delegasi yang terkait, jika peraturan tersebut diberlakukan lebih lambat.
31 DESEMBER 2030	Target pengumpulan 73 persen dan pemeriksaan emisi CO₂ Target pengumpulan baterai perangkat dinaikkan menjadi 73% (Pasal 59), dan Komisi sedang meninjau apakah kewajiban terkait emisi CO₂ akan diperluas untuk mencakup baterai perangkat (Pasal 7 ayat 4).
18 AGUSTUS 2031	Target daur ulang pertama untuk baterai SLI Bahan aktif baterai SLI harus mengandung setidaknya 16% kobalt daur ulang, 85% timbal, 6% litium, dan 6% nikel (Pasal 8 Ayat 2). Hal ini menjadi pertimbangan dalam pengadaan untuk kontrak-kontrak yang akan Anda tandatangani pada tahun 2029.
18 AGUSTUS 2036	Tingkat daur ulang yang lebih tinggi untuk baterai SLI Persentasenya meningkat menjadi 26% kobalt, 85% timbal, 12% litium, dan 15% nikel (Pasal 8 ayat 3).

Sumber

Dokumen-dokumen yang menjadi sumber daftar periksa ini, serta kegunaan masing-masing dokumen tersebut.

Dokumen	Tujuan
Peraturan (UE) 2023/1542	Teks Peraturan: Pasal 6 dan Lampiran I mengenai bahan-bahan, Pasal 9 mengenai kinerja, Pasal 11 mengenai kemampuan pemisahan, Pasal 13 mengenai label dan kode QR, Pasal 8 mengenai bahan daur ulang.
Peraturan (UE) 2025/1561	Penundaan kewajiban kehati-hatian hingga 18 Agustus 2027.
Halaman Komisi tentang Peraturan Baterai	Gambaran umum, tanya jawab, dan peraturan yang sedang berlaku.

Begini cara mempersiapkannya

Lima langkah sesuai urutan manfaatnya, mulai dari label yang sudah Anda cetak hingga paspor yang dapat Anda tawarkan secara sukarela.

1. **Periksa label dan simbol:** Bandingkan label yang Anda gunakan saat ini dengan Pasal 13. Simbol pengumpulan wajib digunakan mulai tahun 2025, sedangkan pencantuman kapasitas atau masa pakai minimum akan diberlakukan pada tahun 2026.
2. **Rencanakan kode QR:** Tentukan di mana kode tersebut akan ditempatkan pada baterai atau kemasan serta ke mana kode tersebut akan mengarahkan. Kode tersebut harus tetap dapat dibaca sepanjang masa pakai dan tidak boleh terikat pada layanan yang berpotensi tidak tersedia lagi.
3. **Periksa kemudahan pelepasan:** Jika Anda menjual perangkat dengan baterai terpasang, pastikan bersama tim pengembangan apakah pengguna akhir dapat mengganti baterai tersebut dengan alat yang umum tersedia di pasaran, dan apakah baterai pengganti akan tetap tersedia selama lima tahun.
4. **Pertimbangkan Paspor Produk Sukarela:** Kode QR harus mengarah ke penandaan, pernyataan kesesuaian, dan petunjuk pembuangan. Paspor produk menyediakan semua itu, dalam setiap bahasa resmi, dan siap digunakan jika Komisi memperluas kewajibannya. [Daftarkan diri Anda secara gratis](#) dan buatlah templatnya.
5. **Tetapkan jadwal daur ulang dan kewajiban kehati-hatian:** Untuk baterai SLI, persentase daur ulang menjadi tanggung jawab produsen sel; cantumkan hal ini dalam kontrak pembelian. Mulai tahun 2027, kewajiban kehati-hatian akan berlaku bagi perusahaan dengan omzet 40 juta euro ke atas.

Per 10.09.2026. Versi terbaru dari daftar periksa ini: <https://transpareo.com/id/sektor/baterai/daftar-periksa-baterai-portabel-dan-baterai-starter>