

Stand: 6 augustus 2025

Batterijgebruik en bijdrage aan afvalpreventie

Onze voertuigen, onderdelen, accessoires en lifestyle-producten kunnen batterijen bevatten, zoals batterijen van apparaten, startbatterijen of batterijen voor elektrische voertuigen (hoogspanningsbatterijen en 48V-batterijen). Deze batterijen zijn gemaakt om lang mee te gaan.

Wanneer u batterijen op de juiste manier gebruikt en de mogelijkheden benut om batterijen te hergebruiken, opnieuw te verwerken of hiervoor op eigen verantwoordelijkheid een herbestemming te creëren, vermindert u niet alleen de vraag naar nieuwe batterijen en de primaire grondstoffen die nodig zijn om ze te produceren, maar vermindert u ook de schadelijke effecten die batterijafval kan hebben op ons milieu en onze gezondheid.

Door de gebruiksaanbevelingen van de fabrikant op te volgen, kunt u de levensduur van batterijen optimaliseren en een belangrijke bijdrage leveren aan afvalpreventie.

Aanbevelingen voor maatregelen met betrekking tot het beoogde gebruik van batterijen voor eindgebruikers

Algemene adviezen:

- Gebruik duurzame en, voor zover mogelijk, oplaadbare batterijen voor apparaten.
- Als u een apparaat op batterijen gedurende langere tijd niet gebruikt, moet u de batterij indien mogelijk uit het apparaat verwijderen.
- Gebruik alleen opladers, laadkabels, adapters of laadstations die door de fabrikant geschikt worden geacht voor het desbetreffende accutype of voertuigtype.
- Bescherm batterijen tegen beschadiging.
- Stel batterijen niet bloot aan extreme temperaturen, direct zonlicht of vocht.
- Bewaar batterijen waar mogelijk op een koele en droge plaats.
- Bewaar batterijen niet op een laag laadniveau en vermijd diepe ontlading.

Opties voor hergebruik, herverwerking en herbestemming op eigen verantwoordelijkheid:

- Controleer de resterende lading van de batterijen van het apparaat voordat u ze te vroeg vervangt en afvoert. Ze kunnen eventueel worden hergebruikt in apparaten met een lager verbruik.
- U kunt oplaadbare batterijen van apparaten die u niet meer gebruikt misschien in andere geschikte apparaten hergebruiken.

- Laat een gespecialiseerd bedrijf, zoals uw erkende BMW servicepartner, controleren of bij functionele storingen van batterijen een reparatie mogelijk is om hun oorspronkelijke vermogen te herstellen.
- Gebruikte batterijen kunnen op eigen verantwoordelijkheid worden herbestemd voor andere doeleinden.

Aanvullende aanbevelingen voor startbatterijen en hoogspanningsbatterijen:

- Gebruik alleen startbatterijen (12V-batterijen) die door de voertuigfabrikant geschikt worden geacht.
- Gebruik de bedrijfsgereedheid en de geactiveerde stroomverbruikers van het voertuig slechts zo lang als absoluut noodzakelijk is, om de startbatterij te beschermen.
- Laad de hoogspanningsbatterij regelmatig op.
- Laad de hoogspanningsbatterij met een laag oplaadvermogen op bij AC-laadstations of wallboxen.
- Gebruik het voertuig in het dagelijks leven indien mogelijk met een laadniveau tussen 10 % en 80 %.
- Laad de hoogspanningsbatterij in geval van hogere laadoelen indien mogelijk pas vlak voor een gepland vertrek op.
- Verlaag de belasting van de hoogspanningsbatterij door een efficiënte en anticiperende rijstijl.

Verdere aanbevelingen en tips zijn te vinden in de handleiding van uw voertuig of in de gebruiksaanwijzing voor de batterij.

Neem voor meer informatie contact op met uw erkende BMW servicepartner.

Bijdrage aan de gescheiden inzameling van afgedankte batterijen

Als eindgebruiker van batterijen bent u wettelijk verplicht om afgedankte batterijen gescheiden van andere soorten afval, zoals huishoudelijk afval, in te zamelen en af te voeren. Zo kunt u afgedankte batterijen op de juiste manier behandelen en recyclen, waardevolle grondstoffen hergebruiken en het milieu en de gezondheid beschermen.

Het inleveren en afvoeren van afgedankte batterijen is gratis voor u als eindgebruiker.

Gebruik de daarvoor ingerichte recycling- en inzamelpunten in alle lidstaten van de Europese Economische Ruimte (EER), bijvoorbeeld in winkels, in verwerkingsinrichtingen voor afgedankte elektrische apparaten en afgedankte voertuigen, op gemeentelijke inzamelpunten of via speciaal ingerichte recycling- en inzamelsystemen.

Op internet kunt u nagaan waar het dichtstbijzijnde speciaal uitgeruste recycling- en inzamelpunt zich bevindt.

Uitnemen van afgedankte batterijen

Fabrikanten van startbatterijen, industriële batterijen en batterijen voor elektrische voertuigen zijn wettelijk verplicht om de batterijen die in deze categorieën worden geleverd, gratis terug te nemen.

Als eindgebruiker kunt u dergelijke afgedankte batterijen gratis inleveren bij een gespecialiseerd bedrijf, zoals uw erkende BMW servicepartner. Deze optie is beschikbaar zonder dat u een nieuwe batterij koopt en ongeacht of u de batterij bij die fabrikant hebt gekocht.

Als onderdeel van het gratis terugnemen van afgedankte batterijen, dekken batterijfabrikanten de kosten van het volgende:

- De kosten voor het gescheiden inzamelen van afgedankte batterijen, met inbegrip van het daaropvolgende transport en de behandeling van de afgedankte batterijen, waarbij rekening wordt gehouden met eventuele inkomsten die voortvloeien uit de voorbereiding voor hergebruik of voor herbestemming of uit de waarde van secundaire grondstoffen die tijdens de recycling uit afgedankte batterijen worden teruggewonnen.
- De kosten voor het uitvoeren van een onderzoek naar de samenstelling van het ingezamelde gemengd stedelijk afval om het aandeel aan afgedankte batterijen te bepalen dat verkeerd is weggegooid.
- De kosten van het verstrekken van informatie over afvalpreventie en beheer van afgedankte batterijen aan alle relevante doelgroepen.
- De kosten voor het verzamelen en doorgeven van alle vereiste informatie aan de bevoegde autoriteiten.

Neem voor meer informatie contact op met uw erkende BMW servicepartner.

Recycling van afgedankte voertuigen

Breng uw afgedankte voertuig aan het einde van de levenscyclus terug naar een door de fabrikant aangewezen inzamelpunt voor recycling. De wettelijk conforme behandeling van deze voertuigen is contractueel gegarandeerd, inclusief de professionele en schadevrije uitbouw van de batterijen. Als laatste houder hoeft u de batterijen niet apart te verwijderen.

Recycling van hoogspanningsbatterijen

Laat hoogspanningsbatterijen aan het einde van hun levenscyclus of in geval van een functionele storing afvoeren door een gespecialiseerd bedrijf, zoals uw erkende BMW

servicepartner. Ze worden gerecycled en de teruggewonnen secundaire grondstoffen kobalt, nikkel en lithium kunnen worden teruggevoerd naar de waardeketen.

De respectieve nationale wettelijke voorschriften zijn van toepassing op terugname en recycling in het algemeen.

Meer informatie over recycling en duurzaamheid is beschikbaar op de landspecifieke BMW websites of is verkrijgbaar bij uw erkende BMW servicepartner.

Veilig omgaan met afgedankte batterijen

Voor een veilige omgang met afgedankte batterijen is het belangrijk dat u de veiligheidsaanwijzingen van de fabrikant opvolgt.

Veiligheidsaanwijzingen voor eindgebruikers en dealers

Algemene veiligheidsaanwijzingen:

- Laat alleen een gespecialiseerd bedrijf, zoals uw erkende BMW servicepartner, werkzaamheden uitvoeren aan het voertuig en de batterijen, met name onderhoud, reparaties of aanpassingen.
- Open de batterijen niet en bescherm ze tegen beschadiging. Vermijd bijvoorbeeld om batterijen te laten vallen of deze te werpen. Beschadigde batterijen kunnen leiden tot gevaarlijke situaties, zoals brand, explosies of het vrijkomen van gevaarlijke stoffen. De chemicaliën in batterijen zijn corrosief en giftig. Het openen van batterijen kan ernstig letsel of vergiftiging veroorzaken.
- Als u bijvoorbeeld ongebruikelijke warmte, geuren, verkleuring of vervorming opmerkt in de batterijen van het apparaat, verwijder ze dan zo mogelijk onmiddellijk uit het apparaat en houd voldoende afstand tot de batterij.
- Bewaar beschadigde of defecte batterijen in aparte containers en voer ze onmiddellijk en op de juiste manier af.
- Gebruik alleen opladers, laadkabels, adapters of laadstations die door de fabrikant geschikt worden geacht voor het desbetreffende accutype of voertuigtype om overbelasting en te hoge laadspanningen te voorkomen.
- De voertuigsleutel bevat bijvoorbeeld een knoopcel als batterij. Batterijen of knoopcellen kunnen worden ingeslikt en binnen twee uur ernstig of dodelijk letsel veroorzaken, zoals interne brandwonden of corrosie. Er bestaat gevaar voor letsel en levensgevaar. Bewaar voertuigsleutel en batterijen buiten het bereik van kinderen. Als u vermoedt dat een batterij of knoopcel is ingeslikt of zich in een lichaamsdeel bevindt, roep dan onmiddellijk medische hulp in.

- Bescherm afgedankte batterijen tegen kortsluiting door de aansluitingen af te dekken met poolkappen of er tape op aan te brengen.
- Stel afgedankte batterijen niet bloot aan extreme temperaturen, direct zonlicht of vocht.
- Bewaar deze waar mogelijk op een koele en droge plaats.
- Afgedankte lithiumhoudende batterijen gescheiden van andere batterijtypes inzamelen en weggooien, met name gescheiden van loodhoudende batterijen.

Aanvullende veiligheidsaanwijzingen voor startbatterijen:

Symbol	Betekenis
	Niet roken, geen open vuur, geen vonken.
	Draag een veiligheidsbril.
	Uit de buurt van kinderen houden.
	Gevaar voor chemische brandwonden: Draag handschoenen, kantel de batterij niet.
	Spoel zuurspatten onmiddellijk weg met water. Bij contact met de ogen of bij inslikken onmiddellijk medische hulp inschakelen.
	Geen direct daglicht, geen vorst.
	Gebruiksaanwijzing in acht nemen.
	Explosief gasmengsel. Sluit openingen van de batterij niet af.

Voorbeeld: Gevarensymbolen en hun betekenis op de startbatterij

- Laat in geval van een functionele storing passende werkzaamheden, zoals het vervangen van de startbatterij, uitvoeren door een gespecialiseerd bedrijf, zoals uw erkende BMW servicepartner.
- Transporteer en bewaar gevulde startbatterijen rechtop en beveilig ze tegen kantelen tijdens transport.
- Er zijn lithiumhoudende en loodhoudende startbatterijen: Afgedankte lithiumhoudende startbatterijen gescheiden van andere batterijtypes inzamelen en afvoeren, met name gescheiden van loodhoudende batterijen.

Aanvullende veiligheidsaanwijzingen voor lithium-ionen-batterijen:

Lithium-ionen-batterijen, zoals hoogspanningsbatterijen, 48V-batterijen en 12-volt lithium-ionen-batterijen, zijn te herkennen aan de codering “Li” of “Li-ion”:



Voorbeeld: “Li-ion” recyclingsymbool op de hoogspanningsbatterij

Lithium-ionen-batterijen moeten bijzonder voorzichtig worden behandeld omdat ze brandgevoelig zijn.

Onjuist gebruik of onjuist uitgevoerde werkzaamheden aan lithium-ionen-batterijen kunnen een elektrische schok tot gevolg hebben. Er bestaat gevaar voor letsel, brandgevaar of levensgevaar.

- Als de temperatuur ongewoon hoog is en de lithium-ionen-batterij beschadigd is, bijvoorbeeld als gevolg van een ongeluk, kunnen gasvorming en rook ontstaan. Als u een ongewone geur of rookvorming opmerkt, volg dan de volgende instructies over wat u moet doen als er een Check-Control-melding in het voertuig verschijnt.
 - Tijdens het rijden: 1. Stop onmiddellijk, 2. Parkeer het voertuig veilig, 3. Verlaat het voertuig, 4. Zorg voor voldoende afstand tot het voertuig en houd deze aan, 5. Waarschuw de hulpdiensten.
 - Tijdens of kort na het laadproces: 1. Verlaat indien van toepassing het voertuig, 2. Zorg voor voldoende afstand tot het voertuig en houd deze aan, 3. Waarschuw de hulpdiensten.
 - Adem geen vrijkomende gassen in.
- Vloeistoffen in lithium-ionen-batterijen zijn corrosief. Raak geen lekkende vloeistof aan.
- Bewaar lithium-ionen-batterijen gescheiden van gevaarlijke stoffen of brandbare materialen.

- Lithium-ionen-batterijen gescheiden van andere batterijtypes inzamelen en afvoeren, met name gescheiden van loodhoudende batterijen.
- Laat lithium-ionen-batterijen aan het einde van hun levenscyclus of in geval van een functionele storing afvoeren door een gespecialiseerd bedrijf, zoals uw erkende BMW servicepartner.

Meer tips en informatie vindt u in de handleiding van uw voertuig of in de handleiding voor de batterij.

De betekenis van coderingen en symbolen op batterijen

Symbool met doorgestreepte vuilnisbak



Symbool voor de gescheiden inzameling van batterijen

Het symbool met doorgestreepte vuilnisbak op batterijen geeft aan dat batterijen gescheiden van andere soorten afval, zoals huishoudelijk afval, moeten worden ingezameld en afgevoerd.

Symbolen voor cadmium en lood

Batterijen die zware metalen bevatten, zijn dienovereenkomstig gemarkeerd.

Cd Pb

“Cd” is het symbool voor het chemische element cadmium. Wanneer dit symbool op een batterij is aangebracht, betekent dit dat deze meer dan 0,002% van het zwaar metaal cadmium bevat.

“Pb” is het symbool voor het chemische element lood. Wanneer dit symbool op een batterij is aangebracht, betekent dit dat deze meer dan 0,004% van het zwaar metaal lood bevat.

Mogelijke effecten van batterijen op het milieu, de menselijke gezondheid of de veiligheid van personen

Batterijen bevatten schadelijke stoffen. Het is bij wet verboden om ze samen met huishoudelijk afval, ander ongesorteerd stedelijk afval of als zwerfvuil af te voeren.

Als batterijen verkeerd worden gehanteerd of afgevoerd, kunnen ze gezondheidsrisico's, fysieke gevaren en milieurisico's opleveren, vooral als ze beschadigd zijn.

Gevaren voor de gezondheid

- **Toxiciteit:** Veel batterijen bevatten gevaarlijke chemicaliën, zoals lood, cadmium of lithium, die schadelijk kunnen zijn als ze in contact komen met de huid of als dampen worden ingeademd.
- **Irritaties:** Chemische stoffen in batterijen kunnen huid- en oogirritatie veroorzaken, vooral bij lekkages of beschadigingen.

Fysieke gevaren

- **Brandgevaar:** Lithium-ionen-batterijen kunnen, in geval van overbelading, beschadiging of verkeerd gebruik, oververhit raken en vlam vatten. Dit kan leiden tot gevaarlijke branden die moeilijk te blussen zijn.
- **Explosiegevaar:** Bij verkeerd gebruik of opslag kunnen batterijen ontploffen, met name lithium-ionen-batterijen, als ze worden beschadigd of oververhit raken.
- **Kortsluitingen:** Wanneer de polen van een batterij in contact komen, kan er kortsluiting optreden, wat kan leiden tot oververhitting, brand of een explosie.

Milieurisico's

- **Bodem- en waterverontreiniging:** Onjuist afvoeren van batterijen kan ertoe leiden dat gevaarlijke chemicaliën in de bodem en het grondwater terechtkomen, waardoor het milieu wordt beschadigd en de gezondheid van mens en dier in gevaar wordt gebracht.
- **Schade aan het ecosysteem:** Het vrijkomen van giftige stoffen uit batterijen kan de flora en fauna in de omgeving beschadigen en de biodiversiteit aantasten.
- **Luchtverontreiniging:** Bij onjuiste verbranding van batterijen kunnen schadelijke dampen en deeltjes vrijkomen, die de luchtkwaliteit aantasten en de gezondheid van mens en dier in gevaar brengen.

Als u een batterij hebt beschadigd of tekenen van een probleem met een batterij opmerkt, stop dan met het gebruik ervan en voer deze onmiddellijk en op de juiste manier af. Als u in contact bent gekomen met batterijmateriaal, roep dan onmiddellijk medische hulp in.

Er zijn verschillende vergiftigingscentra (NVIC's) in Europa waar u terecht kunt in geval van vergiftiging of als vergiftiging wordt vermoed.

Het alarmnummer 112 is verantwoordelijk voor levensbedreigende noodsituaties in heel Europa, waaronder vergiftiging.