BMW GROUP

Version: 06.08.2025

Batteribrug og bidrag til affaldsreduktion

Vores køretøjer, dele, tilbehørsdele og livsstilsprodukter kan indeholde batterier, f.eks. apparatbatterier, startbatterier eller batterier til elektriske køretøjer (højspændingsbatterier og 48 V batterier). Disse batterier er udviklet med henblik på lang levetid.

Når du bruger batterier korrekt og udnytter mulighederne for genbrug, genanvendelse eller egen omdannelse af batterier, reducerer du ikke kun efterspørgslen efter nye batterier og de primære råmaterialer, der er nødvendige til deres fremstilling, men mindsker også de skadelige virkninger, som batteriaffald kan have på vores miljø og sundhed.

Ved at følge producentens anbefalinger til brug kan du optimere batteriernes levetid og yde et vigtigt bidrag til affaldsreduktion.

Anbefalinger til korrekt brug af batterier for slutbrugere

Generelle anbefalinger:

- Brug batterier med lang levetid og, så vidt muligt, genopladelige batterier.
- Hvis du ikke bruger et batteridrevet apparat i længere tid, skal du så vidt muligt fjerne batteriet fra apparatet.
- Brug kun batterioplader, ladekabel, adapter eller ladestationer, som producenten har godkendt til den pågældende batteritype eller det pågældende køretøjstype.
- Beskyt batterierne mod beskadigelse.
- Udsæt ikke batterier for ekstreme temperaturer, direkte sol eller fugt.
- Opbevar batterier så vidt muligt på et køligt og tørt sted.
- Opbevar ikke batterier med lav opladningstilstand, og undgå fuldstændig afladning.

Muligheder for genbrug, genvinding og egenansvarlig omlægning:

- Kontroller batteriernes resterende opladning, før du forhastet udskifter og bortskaffer dem. De kan eventuelt genbruges i apparater med lavere forbrug.
- Genopladelige batterier fra apparater, som du ikke længere bruger, kan du eventuelt genbruge i andre passende apparater.
- Få en specialiseret virksomhed, f.eks. din autoriserede BMW servicepartner, til at kontrollere, om det er muligt at reparere batterier med funktionsfejl for at genoprette deres oprindelige præstation.
- Brugte batterier kan genbruges til andre formål på eget ansvar.

Yderligere anbefalinger til startbatterier og højspændingsbatterier:

- Brug kun startbatterier (12 V batteri), der er godkendt af bilproducenten.

- Brug kun køretøjets klar til start og aktiverede strømforbrug så længe som absolut nødvendigt for at skåne startbatteriet.
- Oplad højspændingsbatteriet regelmæssigt.
- Oplad højspændingsbatteriet med lav opladningseffekt ved AC-ladestationer eller wallboxe.
- Kør køretøjet så vidt muligt med en ladetilstand mellem 10 % og 80 % i dagligdagen.
- Oplad højspændingsbatteriet ved højere opladningsmål, hvis muligt, først kort før en planlagt afgang.
- Reducer belastningen på højspændingsbatteriet ved en effektivt og forudseende køremåde.

Yderligere anbefalinger og oplysninger findes i instruktionsbogen til dit køretøj eller i betjeningsvejledningen til batteriet.

For yderligere oplysninger henvises til din autoriserede BMW servicepartner.

Bidrag til separat indsamling af brugte batterier

Som slutbruger af batterier er du lovmæssigt forpligtet til at indsamle og bortskaffe brugte batterier separat fra andre affaldstyper, f.eks. husholdningsaffald. På den måde sikrer du en korrekt behandling og genanvendelse af brugte batterier, genbrug af værdifulde råstoffer og beskytter miljøet og sundheden.

Returnering og bortskaffelse af brugte batterier er gratis for dig som slutbruger.

Benyt de retur- og indsamlingssteder, der er oprettet til dette formål i alle medlemsstater i Det Europæiske Økonomiske Samarbejdsområde (EØS), f.eks. i handelen, hos behandlingsanlæg for udtjente elektriske apparater og udtjente køretøjer, hos kommunale indsamlingssteder eller via specielt oprettede retur- og indsamlingssystemer.

Du kan finde den nærmeste specialindrettede indsamlings- og returneringsstation på internettet.

Returnering af brugte batterier

Producenter af startbatterier, industribatterier og batterier til elektriske køretøjer er lovmæssigt forpligtet til at tage de leverede batterier i disse kategorier tilbage uden beregning.

Som slutbruger kan du aflevere de brugte batterier gratis hos en specialforretning, f.eks. din autoriserede BMW servicepartner. Denne mulighed gælder, uanset om du køber et nyt batteri, og uanset om du har købt batteriet hos producenten.

I forbindelse med den gratis tilbagetagning af brugte batterier overtager batteriproducenterne omkostningerne til følgende:

- Omkostningerne ved separat indsamling af brugte batterier, herunder efterfølgende transport og behandling af de brugte batterier, under hensyntagen til eventuelle indtægter fra forberedelse til genbrug, forberedelse til anden anvendelse eller værdien af de sekundære råmaterialer, ved genvinding af brugte batterier.
- Omkostningerne ved at gennemføre en undersøgelse af sammensætningen af det indsamlede blandede husholdningsaffald for at fastslå andelen af ukorrekt bortskaffede brugte batterier.
- Omkostningerne ved at tilvejebringe oplysninger om affaldsforebyggelse og håndtering af brugte batterier til alle relevante målgrupper.
- Omkostningerne ved at indsamle og videregive alle nødvendige oplysninger til de kompetente myndigheder.

For yderligere oplysninger henvises til din autoriserede BMW servicepartner.

Genanvendelse af udrangerede køretøjer

Aflever dit udtjente køretøj til genvinding ved en af producentens godkendte indsamlingssteder, når det har nået slutningen af sin livscyklus. For disse køretøjer er en lovmæssig behandling garanteret i kontrakten, herunder en fagmæssig og skadesfri afmontering af batterierne. Som den sidste ejer behøver du derfor ikke at fjerne batterierne separat.

Genanvendelse af højspændingsbatterier

Lad højspændingsbatterier, der er ved slutningen af deres livscyklus eller som ikke fungerer korrekt, bortskaffe af en specialiseret virksomhed, f.eks. din autoriserede BMW servicepartner. De bliver genbrugt, og de genvundne sekundære råstoffer kobolt, nikkel og lithium kan føres tilbage til værdikæden.

Tilbagelevering og genvinding er generelt underlagt de respektive nationale lovbestemmelser.

Yderligere oplysninger om genvinding og bæredygtighed findes på de landespecifikke BMW website eller kan fås hos din autoriserede BMW servicepartner.

Sikker håndtering af brugte batterier

For sikker håndtering af brugte batterier er det vigtigt, at du følger producentens sikkerhedsanvisningerne.

BMW GROUP

Sikkerhedsanvisninger for slutbrugere og forhandlere

Generelle sikkerhedsanvisninger:

- Lad kun en fagmand, f.eks. din autoriserede BMW servicepartner, udføre arbejde på køretøjet og batterierne, især service, reparationer eller ændringer.
- Åbn ikke batterier, og beskyt dem mod beskadigelse. Undgå f.eks. at tabe eller kaste batterier. Beskadigede batterier kan medføre farlige situationer, såsom brand, eksplosioner eller udslip af farlige stoffer. De kemikalier, der findes i batterier, er ætsende og giftige. Åbning af batterier kan medføre alvorlige skader eller forgiftning.
- Hvis du f.eks. bemærker usædvanlig varme, en ukendt lugt, misfarvning eller deformation af apparatets batterier, skal du om muligt straks fjerne dem fra apparatet og holde tilstrækkelig afstand til batteriet.
- Opbevar beskadigede eller defekte batterier i separate beholdere og bortskaf dem straks på korrekt vis.
- Brug kun batterioplader, ladekabel, adapter eller ladestationer, der er godkendt af producenten til den pågældende batteritype eller det pågældende køretøjstype, for at undgå overopladning og for høj opladningsspænding.
- Bilnøglen indeholder eksempelvis et knapbatteri som batteri. Batterier eller knapbatterier kan sluges og inden for to timer forårsage alvorlige eller dødelige skader, f.eks. ved indre forbrændinger eller ætsninger. Der er fare for personskade og livsfare. Opbevar bilnøglen og batterierne utilgængeligt for børn. Hvis du har mistanke om, at et batteri eller et knapbatteri er blevet slugt eller befinder sig i en del af kroppen, skal du straks søge lægehjælp.
- Sikr brugte batterier mod kortslutning ved at dække polerne med polkapper eller tape dem til.
- Udsæt ikke brugte batterier for ekstreme temperaturer, direkte sol eller fugt.
- Opbevar dem så vidt muligt køligt og tørt.
- Indsaml og bortskaf brugte lithium-batterier separat fra andre batterityper, især separat fra blybatterier.

Yderligere sikkerhedsanvisninger for startbatterier:

Symbol	Betydning
	Ingen rygning, ingen åben ild, ingen gnister.
	Brug beskyttelsesbriller.
	Holdes væk fra børn.
	Ætsningsfare: Brug handsker, batteriet må ikke vippes.
	Skyl straks med vand ved stænk af syre. Ved kontakt med øjnene eller indtagelse skal du straks søge læge.
	Undgå direkte sollys og frost.
	Følg betjeningsvejledningen.
	Eksplosivt gasblanding. Undgå at lukke åbningerne på batteriet.

Eksempel: Faresymboler og deres betydning på startbatteriet

- Ved funktionsfejl skal du lade en fagmand, f.eks. din autoriserede BMW servicepartner, udføre det nødvendige arbejde, f.eks. udskiftning af startbatteriet.
- Transportér og opbevar fyldte startbatterier i opretstående stilling, og sikr dem mod at vælte under transporten.
- Der findes lithiumholdige og blyholdige startbatterier: Indsaml og bortskaf brugte startbatterier, der indeholder lithium, separat fra andre batterityper, især separat fra blybatterier.

Yderligere sikkerhedsanvisninger for det genopladelige lithium-ion-batteri:

Genopladelige lithium-ion-batterier, f.eks. højspændingsbatterier, 48 V batterier og 12 V genopladelige lithium-ion-batterier, med betegnelsen ”Li” eller ”Li-ion”:

Eksempel: Genbrugssymbolet "Li-ion" på højspændingsbatteriet

Genopladelige lithium-ion-batterier skal håndteres med særlig forsigtighed, da de er brandfarlige.

Forkert håndtering eller forkert udført arbejde på genopladelige lithium-ion-batterier kan medføre elektrisk stød. Der er fare for personskade, brandfare eller livsfare.

- Ved usædvanligt høje temperaturer og beskadigelse af det genopladelige lithium-ion-batteri, f.eks. ved et uheld, kan der opstå gas- og røgudvikling. Hvis der opstår en usædvanlig lugt eller røgudvikling, skal du følge nedenstående anvisninger for, hvordan du skal forholde dig, når der vises en Check-Control-melding i køretøjet.
  - Under kørslen: 1. Stop straks, 2. Parkér køretøjet sikkert, 3. Forlad køretøjet, 4. Hold tilstrækkelig afstand til køretøjet, 5. Tilkald redningsmandskab.
  - Under eller kort efter opladningen: 1. Forlad eventuelt køretøjet. 2. Hold tilstrækkelig afstand til køretøjet. 3. Tilkald redningsmandskab.
  - Indånd ikke udstrømmende gasser.
- Væsker i det genopladelige lithium-ion-batteri er ætsende. Undgå kontakt med udsivende væske.
- Opbevar det genopladelige lithium-ion-batteri adskilt fra farlige stoffer eller brændbare materialer.
- Indsaml og bortskaf de genopladelige lithium-ion-batterier adskilt fra andre batterityper, især adskilt fra blyholdige batterier.
- Lad de genopladelige lithium-ion-batterier, der er nået slutningen af deres livscyklus eller er defekte, bortskaffes af en specialiseret virksomhed, f.eks. din autoriserede BMW servicepartner.

Yderligere oplysninger og informationer findes i instruktionsbogen til dit køretøj eller i betjeningsvejledningen til batteriet.

BMW GROUP

Betydningen af mærkninger og symboler på batterier

Symbol med en overstreget skraldespand

Symbol for separat indsamling af batterier

Symbolet med en overstreget skraldespand på batterier angiver, at batterier skal indsamles og bortskaffes separat fra andre affaldstyper, f.eks. husholdningsaffald.

Symbol for cadmium og bly

Batterier, der indeholder tungmetaller, er mærket i overensstemmelse hermed.

Cd Pb

”Cd” er symbolet for det kemiske grundstof cadmium. Hvis dette symbol er påført en batteri, betyder det, at den indeholder mere end 0,002 % af tungmetallet cadmium.

”Pb” er symbolet for det kemiske grundstof bly. Hvis dette symbol er påført en batteri, betyder det, at den indeholder mere end 0,004 % af tungmetallet bly.

Mulige virkninger af batterier på miljøet, menneskers sundhed eller sikkerhed

Batterier indeholder skadelige stoffer. Det er ulovligt at bortskaffe dem sammen med husholdningsaffald, andet usorteret husholdningsaffald eller ved at smide dem i naturen.

Ved forkert håndtering eller bortskaffelse kan batterier udgøre en sundheds-, fysisk og miljømæssig fare, især hvis de er beskadigede.

Sundhedsfarer

- **Giftighed:** Mange batterier indeholder farlige kemikalier, såsom bly, cadmium eller lithium, som kan være sundhedsskadelige ved kontakt med huden eller ved indånding af dampe.
- **Irritationer:** Kemikalier i batterier kan forårsage hud- og øjenirritationer, især ved lækager eller beskadigelser.

Fysiske farer

- **Brandfare:** De genopladelige lithium-ion-batterier kan blive overophedede og antændes ved overopladning, beskadigelse eller forkert håndtering. Dette kan føre til farlige brande, der er svære at slukke.
- **Eksplosionsfare:** Ved forkert håndtering eller opbevaring kan batterier eksplodere, især de genopladelige lithium-ion-batterier, hvis de bliver beskadiget eller overophedet.
- **Kortslutninger:** Hvis batteriets poler kommer i kontakt med hinanden, kan der opstå en kortslutning, der kan føre til overophedning, brand eller eksplosion.

Miljøfarer

- **Jord- og vandforurening:** Forkert bortskaffelse af batterier kan føre til, at farlige kemikalier trænger ned i jorden og grundvandet, hvilket skader miljøet og udgør en fare for menneskers og dyrs sundhed.
- **Skader på økosystemet:** Frigivelsen af giftige stoffer fra batterier kan skade floraen og faunaen i omgivelserne og påvirke biodiversiteten negativt.
- **Luftforurening:** Ved forkert forbrænding af batterier kan der frigives skadelige dampe og partikler, som forringer luftkvaliteten og udgør en sundhedsrisiko for mennesker og dyr.

Hvis du har beskadiget et batteri eller bemærker tegn på et problem med et batteri, skal du ikke længere bruge det og straks bortskaffe det på korrekt vis. Hvis du kommer i kontakt med batterimaterialer, skal du straks søge lægehjælp.

I Europa findes der forskellige alarmcentraler for forgiftninger, som du kan kontakte i tilfælde af forgiftning eller mistanke om forgiftning.

Nødopkaldsnummeret 112 er ansvarligt for livstruende nødsituationer i hele Europa, herunder forgiftninger.