

Datum: 2024-09-25	Dokument: Batteriförordningen	Project: CIRC-BAT
----------------------	----------------------------------	----------------------

Batteriförordningens* referenser till standarder och standardisering

En delrapport inom Re:Source projektet

CIRC-BAT (2022-09-01 – 2024-09-30)

Sammanställd och kommenterad av

Raul Carlsson
RISE

2024-09-25

*EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EU) 2023/1542 av den 12 juli 2023 om batterier och förbrukade batterier, om ändring av direktiv 2008/98/EG och förordning (EU) 2019/1020 och om upphävande av direktiv 2006/66/EG



Batteriförordningens referenser till standarder och standardisering

Datum: 2024-09-25	Dokument: Batteriförordningen	Project: CIRC-BAT
----------------------	----------------------------------	----------------------

Avsnitt / Kapitel	Artikel / Underrubrik	Punkt	(Ge)nerell (Sp)ecifik	Aktuell text	Kommentar	Tolkning/Åtgärd
...skäl:		34	Ge	när det gäller batterier för energilagring, anses de befintliga mätmetoder som används för att prova batteriers prestanda och hållbarhet inte vara tillräckligt exakta och representativa för att möjliggöra införandet av minimikrav. Införandet av minimikrav för dessa batteriers prestanda och hållbarhet bör åtföljas av lämpliga harmoniserade standarder eller gemensamma specifikationer.	Standard önskas om batteriprestanda (och hälsa?)	Implicerar ny standardisering
...skäl:		41	Ge	Denna förordning bör därför ålägga kommissionen att bedöma hur harmoniserade standarder kan införas för gemensamma laddare för dessa batterikategorier, med undantag för laddningsanordningar för kategorier och klasser av radioutrustning enligt Europaparlamentets och rådets direktiv 2014/53/EU	Gemensamma laddare	Implicerar ny standardisering
...skäl:		42	Ge	Dessutom bör kommissionen uppmuntra utarbetandet av standarder för konstruktions- och monteringsmekanik som underlättar underhåll, reparation och ändamålsändring av batterier och batteripack.	Standarder för att möjliggöra att 'vem som helst' kan avlägsna och ersätta batterier.	Implicerar ny standardisering
...skäl:		43	Ge	De parametrar som ska beaktas vid säkerhetstester bör därför fastställas för sådana batterier och kompletteras av gällande standarder från europeiska standardiseringsorganisationer.	Standarder som säkrar vilka parametrar som avgör om och hur batterier är tillförlitliga,	Implicerar ny standardisering
...skäl:		44	Sp	Batterier bör märkas så att slutanvändare får transparent, tillförlitlig och tydlig information om batterier och förbrukade batterier. För att säkerställa att informationen finns tillgänglig över tid bör den också göras tillgänglig med hjälp av QR-koder, som är tryckta eller graverade på batterier eller anbringats på förpackningen och på de medföljande dokumenten och bör respektera riktlinjerna i ISO/IEC- standard 18004:2015	Tillämpning av standard för märkning av batterier	Krav på tillämpning och tillgänglighet
...skäl:		47	Sp	Ett antal produktspecifika krav enligt denna förordning, bland annat avseende prestanda, hållbarhet, ändamålsändring samt säkerhet, bör kontrolleras med tillförlitliga, exakta och reproducerbara metoder som tar hänsyn till allmänt godtagna moderna metoder, standarder och beräkningsmetoder....	Detta textavsnitt berör den juridiska innebörden av standarder och deras efterlevnad	Juridisk tyngd
...skäl:		48	Sp	Aktivt engagemang i internationella standardiseringskommittéers arbete är en viktig strategisk förutsättning för att släppa ut framtida batteriteknik på marknaden. ... Harmoniserade standarder som kompletterar	Detta textavsnitt berör strategisk betydelse av Europeisk kraft i standardiseringen	Strategisk tyngd

Batteriförordningens referenser till standarder och standardisering

Datum: 2024-09-25	Dokument: Batteriförordningen	Project: CIRC-BAT
----------------------	----------------------------------	----------------------

Avsnitt / Kapitel	Artikel / Underrubrik	Punkt	(Ge)nerell (Sp)ecifik	Aktuell text	Kommentar	Tolkning/Åtgärd
				genomförandet av denna förordning bör ta hänsyn till befintliga internationella standarder, särskilt på IEC- och ISO-nivå.		
...skäl:		49	Sp	Kommissionen bör säkerställa konsekvens när det gäller harmoniserade standarder och gemensamma specifikationer enligt denna förordning, inbegripet vid översynen av förordning (EU) nr 1025/2012.	Direktiv till kommissionen om att harmoniserade standarder skall införas och fungera.	Lagstiftningens funktion säkras
...skäl:		57	Sp	Om ett organ för bedömning av överensstämmelse visar att ett batteri uppfyller kriterierna i de harmoniserade standarderna bör även de motsvarande kraven i denna förordning anses vara uppfyllda.	Harmoniserade standarder speglar lagen	Standarder matchar lagen
...skäl:		78	Ge	... Den väntade ökningen av användningen av litium inom batteritillverkningen kommer sannolikt att öka trycket på utvinnings- och raffineringverksamheten. Det är därför lämpligt att litium ingår i tillämpningsområdet för skyldigheterna vad gäller tillbörlig aktsamhet avseende batterier. Den väntade massiva ökningen av efterfrågan på batterier i unionen bör inte bidra till att dessa miljömässiga och sociala risker ökar.	Krav på ansvarstagande för social och miljömässig påverkan av råmaterialuttag,	Ursprungs- och livscykelansvar
...skäl:		83	Sp	Vid inrättandet av en riskbaserad policy för tillbörlig aktsamhet avseende batterier bör den ekonomiska aktören basera den på internationellt erkända standarder och principer om tillbörlig aktsamhet, till exempelDessa standarder och principer som varje ekonomisk aktör bör anpassa till sitt specifika sammanhang och sina särskilda omständigheter baseras på gemensamma värderingar som delas av regeringar och berörda parter.	Specifika exempel på hur 'tillbörlig aktsamhet' definieras	Ursprungs- och livscykelansvar
...skäl:		84	Ge	Enligt FN:s, ILO:s och OECD:s standarder och principer är tillbörlig aktsamhet en ständigt pågående, proaktiv och reaktiv process genom vilken företag kan säkerställa att de iakttar de mänskliga rättigheterna och miljön och inte bidrar till konflikter.	Ytterligare förklaring av vad som menas med 'tillbörlig aktsamhet'	Ursprungs- och livscykelansvar
...skäl:		126	Ge	För att säkerställa att batteripasset är flexibelt, dynamiskt och marknadsstyrt och utvecklas i linje med företagsmodeller, marknader och innovation bör det baseras på ett decentraliserat datasystem som inrättas och underhålls av ekonomiska aktörer. För att säkerställa ett effektivt införande av batteripasset bör den tekniska utformningen, uppgiftskraven och användningen av batteripasset uppfylla en uppsättning grundläggande tekniska krav.....	Generellt om hur batteripasset ska utformas	Digitala produktpasset för batterier

Batteriförordningens referenser till standarder och standardisering

Datum: 2024-09-25	Dokument: Batteriförordningen	Project: CIRC-BAT
----------------------	----------------------------------	----------------------

Avsnitt / Kapitel	Artikel / Underrubrik	Punkt	(Ge)nerell (Sp)ecifik	Aktuell text	Kommentar	Tolkning/Åtgärd
...skäl:		126	Ge	...Sådana krav bör utvecklas parallellt med dem för digitala produktpass som krävs enligt annan unionsrätt om ekodesign för hållbara produkter. ..	Batteripassets specifika relation till det generella digitala produktpasset,	Digitala produktpasset för batterier
III	Artikel 3	35	Sp	harmoniserad standard: en standard enligt definitionen i artikel 2.1 c i förordning (EU) nr 1025/2012.	Definition 2.1.c) harmoniserad standard: en europeisk standard som antagits på grundval av kommissionens begäran för tillämpningen av unionens harmoniseringslagstiftning,	Definition
III	Artikel 9	2	Sp	Vid utarbetandet av den delegerade akt som avses i första stycket ska kommissionen beakta behovet av att minska miljöpåverkan av bärbara batterier för allmänt bruk under batteriernas livscykel, inbegripet genom att öka deras resurseffektivitet, och ska beakta relevanta internationella standarder och märkningssystem.	Avser säker hantering av bärbara batterier och batterier för lätta fordon	Krav på tillämpning och tillgänglighet
III	Artikel 10	1	Sp	För batterier som avses i första stycket ska den tekniska dokumentation som avses i bilaga VIII innehålla en förklaring av de tekniska specifikationer, standarder och villkor som används för att mäta, beräkna eller uppskatta värdena för parametrarna för elektrokemisk prestanda och hållbarhet.	Prestanda- och hållbarhetskrav för laddningsbara industribatterier, batterier för lätta transportmedel och elfordonsbatteri	
IV	Artikel 15	1	Sp	För batteriers överensstämmelse med, och kontrollen av batteriers överensstämmelse med, kraven i artiklarna 9, 10, 12, 13, 14 och 78 ska provningar, mätningar och beräkningar göras med tillförlitliga, exakta och reproducerbara metoder som ska bygga på allmänt godtagna moderna metoder och vars resultat bedöms ge låg osäkerhet, inklusive metoder som återfinns i standarder till vilka hänvisningar har offentliggjorts för detta ändamål i Europeiska unionens officiella tidning.	Överensstämmelse	Överensstämmelse
IV	Artikel 15	2	Ge	Syftet med harmoniserade standarder ska vara att i möjligaste mån simulera verkliga användningsförhållanden, samtidigt som en standardiserad provningsmetod bibehålls.	Överensstämmelse	Överensstämmelse
IV	Artikel 15	3	Sp	För batterier som överensstämmer med harmoniserade standarder eller delar av dem, till vilka hänvisningar har offentliggjorts i Europeiska unionens officiella tidning, ska en presumtion om överensstämmelse med de krav som anges i	Överensstämmelse	Överensstämmelse

Batteriförordningens referenser till standarder och standardisering

Datum: 2024-09-25	Dokument: Batteriförordningen	Project: CIRC-BAT
----------------------	----------------------------------	----------------------

Avsnitt / Kapitel	Artikel / Underrubrik	Punkt	(Ge)nerell (Sp)ecifik	Aktuell text	Kommentar	Tolkning/Åtgärd
				artiklarna 9, 10, 12, 13, 14 och 78 gälla, på villkor att kraven omfattas av sådana harmoniserade standarder eller delar av dem, och, i tillämpliga fall, på villkor att de minimivärden som fastställs för kraven i fråga enligt artiklarna 9 och 10 uppnås.		
IV	Artikel 16	1	Sp	I undantagsfall får kommissionen anta genomförandeakter med avseende på att fastställa gemensamma specifikationer	Kommissionen kan anta genomförandeakter, dvs utan standardisering själva ta fram specifikationer	Kommissionen kan ta fram egna akter
IV	Artikel 16	3	Sp	När hänvisningen till en harmoniserad standard offentliggörs i Europeiska unionens officiella tidning ska kommissionen upphäva de genomförandeakter som avses i punkt 1	Om en harmoniserad standard uppfyller samma krav som en genomförandeakt ersätter den harmoniserade standarden genomförandeaktens specifikation	Harmoniserade standarder har precedens
V	Artikel 25	7	Sp	Den personal som ansvarar för att utföra bedömningen av överensstämmelse ska ha ... c) lämplig kännedom och insikt om de krav och skyldigheter som anges i artiklarna 6–10, 12, 13, 14 och 48–52, de tillämpliga harmoniserade standarder som avses i artikel 15 och de gemensamma specifikationer som avses i artikel 16 samt de relevanta bestämmelserna i unionens harmoniseringslagstiftning och i nationell rätt, ...	Kompetenskrav avseende bl.a. standarder	Kompetenskrav kopplas till standarder
V	Artikel 25	11	Sp	Ett organ för bedömning av överensstämmelse ska delta i, eller säkerställa att dess personal som ansvarar för att utföra bedömningen av överensstämmelse känner till, det relevanta standardiseringsarbetet och det arbete som utförs i den sektorsspecifika samordningsgrupp av anmälda organ som inrättats enligt artikel 37, och ska som generella riktlinjer använda de administrativa beslut och dokument som den gruppen tar fram	Säkerställa personalens kompetens avseende standardiseringsarbetet	Krav på organ som bedömer överensstämmelse
V	Artikel 26		Ge	För ett organ för bedömning av överensstämmelse som kan visa att det uppfyller kriterierna i de relevanta harmoniserade standarderna eller delar av dem till vilka hänvisningar har offentliggjorts i Europeiska unionens officiella tidning ska en presumtion om överensstämmelse med kraven i artikel 25 gälla, i den mån dessa krav omfattas av de tillämpliga harmoniserade standarderna.	Presumtion om överensstämmelse för anmälda organ	Förutsättning för anmält organ

Batteriförordningens referenser till standarder och standardisering

Datum: 2024-09-25	Dokument: Batteriförordningen	Project: CIRC-BAT
----------------------	----------------------------------	----------------------

Avsnitt / Kapitel	Artikel / Underrubrik	Punkt	(Ge)nerell (Sp)ecifik	Aktuell text	Kommentar	Tolkning/Åtgärd
V	Artikel 34	3	Sp	Om ett anmält organ konstaterar att de tillämpliga kraven inte är uppfyllda, ska det begära att tillverkaren, eller annan relevant ekonomisk aktör, vidtar lämpliga korrigerande åtgärder.... Om bristerna inte kan avhjälpas ska det anmälda organet inte utfärda intyget om överensstämmelse eller beslutet om godkännande.	Vad anmält organ förväntas göra om överensstämmelse inte kan påvisas.	Om överensstämmelse inte kan påvisas
VI	Artikel 38	5	Ge	Tillverkare ska säkerställa att det finns förfaranden för att säkerställa att ett batteri som är en del av en serietillverkning fortsätter att överensstämma med kraven i denna förordning. Härvid ska tillverkare på ett adekvat sätt ta hänsyn till ändringar	Krav att tillverkaren tar hänsyn till alla typer av ändringar (tillverkningsprocessen, batteriets utformning, egenskaper och ändringar av de harmoniserade standarderna, gemensamma specifikationer, andra tekniska specifikationer etc. för vilka överensstämmelsen för batteriet kontrolleras)	Krav på tillverkaren
VII	Artikel 48	8	Sp	Kommissionen ska regelbundet bedöma behovet av att uppdatera förteckningen över råmaterial och riskkategorier i bilaga X. Kommissionen ges befogenhet att anta delegerade akter i enlighet med artikel 89 för att b) ändra förteckningen över internationella instrument i punkt 3 i bilaga X i enlighet med utvecklingen inom relevanta internationella forum när det gäller standarder avseende policyer för tillbörlig aktsamhet och skyddet av miljön och av sociala rättigheter, ...	Listan över råmaterialens riskkategorier kan ändras när som helst.	Kraven kan ändras av kommissionen
VII	Artikel 49	1	Sp	Varje ekonomisk aktör som avses i artikel 48.1 ska b) i sin policy för tillbörlig aktsamhet avseende batterier införliva standarder som är förenliga med de standarder som fastställs i de internationellt erkända instrumenten för tillbörlig aktsamhet som förtecknas i punkt 4 i bilaga X, ...	Krav på ekonomisk aktörs ledningssystem	Krav på ledningssystem
VIII	Artikel 76	1	SP	Medlemsstaterna ska för varje kalenderår offentliggöra, i aggregerad form och i det format som fastställts av kommissionen i den genomförandeakt som antas enligt punkt 5 , följande uppgifter om bärbara batterier, batterier för lätta transportmedel, startbatterier, industribatterier och elfordonsbatterier, uppdelat efter kategori av batteri och kemisk	Medlemsstaternas krav att rapportera	Krav om staters rapport till kommissionen

Batteriförordningens referenser till standarder och standardisering

Datum: 2024-09-25	Dokument: Batteriförordningen	Project: CIRC-BAT
----------------------	----------------------------------	----------------------

Avsnitt / Kapitel	Artikel / Underrubrik	Punkt	(Ge)nerell (Sp)ecifik	Aktuell text	Kommentar	Tolkning/Åtgärd
				sammansättning: Uppgifterna ska vara maskinläsbara, sorterbara och sökbara och ska följa öppna standarder, så att tredje part kan använda dem.		
IX	Artikel 77	3	Sp	Batteripasset ska vara tillgängligt genom den QR-kod som avses i artikel 13.6 och som länkar till en unik identitetsbeteckning som den ekonomiska aktör som släpper ut batteriet på marknaden ska tilldela det. QR-koden och den unika identitetsbeteckningen ska uppfylla ISO/IEC-standarderna 15459-1:2014, 15459-2:2015, 15459-3:2014, 15459-4:2014, 15459-5:2014 och 15459-6:2014 eller motsvarande.	Maskinläsbar märkning av batteriet	QR kod
IX	Artikel 77	5	Ge	All information i batteripasset ska baseras på öppna standarder och ska vara i ett driftskompatibelt format, kunna överföras via ett öppet kompatibelt nätverk för datautbyte utan inläsningseffekter, vara maskinläsbar, strukturerad och sökbar, i enlighet med de väsentliga kraven i artikel 78.	Öppet tillgänglig information om batteriet via den maskinläsbara märkningen	Öppna standarder för läsning och tolkning av data
IX	Artikel 79	5	Ge	I den information som avses i punkt 4 andra stycket ska alla tillgängliga uppgifter ingå, särskilt de uppgifter som krävs för att kunna identifiera det batteri som inte uppfyller kraven, dess ursprung, vilken typ av bristande överensstämmelse som görs gällande och den risk batteriet utgör, vilken typ av nationell åtgärd som vidtagits och dess varaktighet samt den berörda ekonomiska aktörens synpunkter. Marknadskontrollmyndigheterna ska särskilt ange om den bristande överensstämmelsen beror på något av följande: ... b) Det förekommer brister i de harmoniserade standarder som avses i artikel 15...	Efterlevnadskrav och åtgärder om dessa ej efterlevs	Informationskrav
IX	Artikel 80	3	Ge	Om den nationella åtgärden anses vara berättigad och batteriets bristande överensstämmelse tillskrivs brister i de harmoniserade standarder som avses i artikel 15 i denna förordning ska kommissionen tillämpa det förfarande som föreskrivs i artikel 11 i förordning (EU) nr 1025/2012	Om en brist på efterlevnad beror av brister i harmoniserad akt ska kommissionen rätta den harmoniserade akten.	Harmoniserade akter kan ha fel
IX	Artikel 94	6	Ge	Senast den 1 januari 2025 ska kommissionen bedöma hur man på bästa sätt kan införa harmoniserade standarder för en gemensam laddare för laddningsbara batterier som är utformade för lätta transportmedel och för laddningsbara	Avser laddningsutrustning för lätta fordon och elektronisk utrustning	Laddutrustning för mindre batterier

Batteriförordningens* referenser till standarder och standardisering, En delrapport inom Re:Source projektet CIRC-BAT (2022-09-01 – 2024-09-30)

Sammanställd och kommenterad av Raul Carlsson, raul.carlsson@ri.se, RISE, 2024-09-25

Batteriförordningens referenser till standarder och standardisering

Datum: 2024-09-25	Dokument: Batteriförordningen	Project: CIRC-BAT
----------------------	----------------------------------	----------------------

Avsnitt / Kapitel	Artikel / Underrubrik	Punkt	(Ge)nerell (Sp)ecifik	Aktuell text	Kommentar	Tolkning/Åtgärd
				batterier som ingår i specifika kategorier av elektrisk och elektronisk utrustning som omfattas av direktiv 2012/19/EU		
Bilaga II	Definitioner	2 e)	Sp	livscykel: de på varandra följande och sammanhängande stadierna i ett produktsystem, från anskaffning av råmaterial eller utvinning ur naturresurser till slutligt bortskaffande (ISO 14040:2006 eller en motsvarande standard).	Definition	Definition
Bilaga II	Definitioner	2.h)	Sp	referensflöde: ett mått för de utflöden från processer i ett visst produktsystem som krävs för att uppfylla den funktion som uttrycks av den funktionella enheten (baserat på ISO 14040:2006 eller en motsvarande standard).	Definition	Definition
Bilaga II	Definitioner	5	Ge	... 'standardaktivitetsuppgifter'	Ej relevant	Ej relevant
Bilaga IV		6	Ge	Energiverkningsgrad under en upp- och urladdningscykel (round trip-verkningsgrad) : förhållandet mellan den nettoenergi som ett batteri levererar under ett urladdningsprov och den totala energi som krävs för att återställa det ursprungliga laddningstillståndet genom en standardladdning.	'standardladdning' utan referens till att sådan existerar	Begreppet 'standard' används här i otydlig innebörd
Bilaga VIII	Del A	2	Sp	e) och f) adresserar krav på att teknisk dokumentation adresserar de harmoniserade standarder batteriet överensstämmer med	Krav på teknisk dokumentation	Krav på teknisk dokumentation
Bilaga VIII	Del B	5	Sp	Kvalitetssystem 1. Tillverkaren ska hos ett valfritt anmält organ ansöka om att få sitt kvalitetssystem för de berörda batterierna bedömt. Ansökan ska innehålla följande uppgifter: ... 3. Det anmälda organet ska bedöma kvalitetssystemet för att avgöra om det uppfyller kraven i punkt 5.2. Det ska förutsättas att dessa krav är uppfyllda i fråga om de delar av kvalitetssystemet som överensstämmer med motsvarande specifikationer i relevant harmoniserad standard.	Krav på kvalitetsledningssystem och kvalitetsledningssystemets roll för bedömning av överensstämmelse	Roll för kvalitetsledningssystem för överensstämmelse
Bilaga VIII	Del C	2	Sp	e) och f) adresserar krav på att teknisk dokumentation adresserar de harmoniserade standarder batteriet överensstämmer med	Avser bedömning baserad på kontroll av enskilda produkter	Provning av enskilda produkter

Batteriförordningens referenser till standarder och standardisering

Datum: 2024-09-25	Dokument: Batteriförordningen	Project: CIRC-BAT
----------------------	----------------------------------	----------------------

Avsnitt / Kapitel	Artikel / Underrubrik	Punkt	(Ge)nerell (Sp)ecifik	Aktuell text	Kommentar	Tolkning/Åtgärd
Bilaga VIII	Del C	4	Sp	1. Ett anmält organ som tillverkaren valt ska utföra eller låta utföra lämpliga undersökningar, beräkningar, mätningar och provningar som fastställs i de relevanta harmoniserade standarder som avses i artikel 15, de gemensamma specifikationer som avses i artikel 16 eller båda eller likvärdiga provningar för att kontrollera att batteriet uppfyller de tillämpliga kraven i punkt 1. Om det inte finns någon sådan harmoniserad standard eller gemensam specifikation ska det berörda anmälda organet besluta vilka lämpliga undersökningar, beräkningar, mätningar och provningar som ska utföras.	Avser anmälda organets ansvar att antingen använda harmoniserad standard eller att besluta om likvärdiga	Anmäla organets mandat att genomföra kontroll
Bilaga IX		6	Sp	Hur anmält organ rapporterar EU-försäkran om överensstämmelse, bl.a. referenser till harmoniserade standarder	EU-försäkran om överensstämmelse Referenser till harmoniserade standarder	EU-försäkran om överensstämmelse