



GIDS BATTERIJOPSLAG · 6 MIN.

Jaarlijkse brandveiligheidsinspectie in de batterijopslag — 10 controlepunten voor bestaande installaties

Met deze checklist voert u de jaarlijkse inspectie van de passieve brandveiligheidsmaatregelen in een bestaande batterijopslag uit. Tien controlepunten laten zien wat u aan barrières, doorvoerafdichtingen en documentatie controleert en hoe u bevindingen navolgbaar vastlegt.

1. Revisiedocumentatie vóór de ronde actualiseren

Verantwoordelijk: Exploitant, installatieverantwoordelijke · Termijn: Twee weken vóór de inspectie

Haal het brandveiligheidsconcept, het afdichtingsplan, het afdichtingsregister en de protocollen van de laatste inspectie uit de installatiedocumentatie. Vul alle verbouwingen, modulevervangingen en aanpassingen van het afgelopen jaar aan, ook de kleine. Zonder actuele revisiestand controleert u tegen een plan dat zo niet meer bestaat. Ga bovendien na of celchemie, capaciteit of bezetting zijn gewijzigd — dan is een herbeoordeling van het concept nodig, niet alleen een visuele controle.

2. Openstaande punten uit de vorige inspectie afhandelen

Verantwoordelijk: Installatieverantwoordelijke · Termijn: Bij aanvang van de inspectie

Loop de gebrekenlijst van het voorgaande jaar positie voor positie door en stel vast welke gebreken zijn verholpen en door wie. Verlang voor elk herstel aan een geclassificeerde doorvoerafdichting een bevestiging van het uitvoerende gespecialiseerde bedrijf met datum en toegepast systeem. Niet afgehandelde punten worden met een nieuwe termijn overgenomen en geëscaleerd, niet stilzwijgend doorgeschoven. Een sluitende bewijsketen van constatering, herstel en bevestiging vormt de kern van de exploitantendocumentatie.

3. Barrièrevlakken op mechanische schade en vervorming controleren

Verantwoordelijk: Deskundig inspecteur · Termijn: Inspectieronde

Bekijk alle toegankelijke barrièrevlakken op scheuren, gaten, aanrij schade, doorzakking en uitgebogen zones. Let vooral op hoogten waar met palletwagens of onderhoudsladders wordt gewerkt — daar ontstaat de meeste schade. Klop steekproefsgewijs af om losse of hol liggende zones op te sporen. Elke bevinding documenteert u met foto, positie uit het afdichtingsregister en een inschatting of de classificatie nog gewaarborgd is.

4. Sporen van vocht, corrosie en veroudering beoordelen

Verantwoordelijk: Deskundig inspecteur · Termijn: Inspectieronde

Vocht is bij containers en buitenopstellingen de meest voorkomende oorzaak van verlies van isolerende werking. Zoek naar watervlekken, uitbloeiingen, roestsporen op de onderconstructie en doorvochtige isolatiematerialen in de plintzone en onder doorvoeringen. Ga na of condens uit de klimaatinstallatie op barrièrevlakken druppelt. Doorweekte isolatielagen en gecorrodeerde bevestigingen moeten worden beoordeeld en in de regel vervangen, niet gedroogd.

5. Voegen, naden en randaansluitingen nacontroleren

Verantwoordelijk: Deskundig inspecteur · Termijn: Inspectieronde

In de loop van de bedrijfsjaren werken bouwdelen door temperatuurwisselingen en zettingen, en juist daar gaan voegen open. Controleer de stuiknaden van de barrièrelagen en de aansluitingen op vloer, plafond, wand en staalbouw op scheuren en spleten. Ga na of afdichtingsmiddelen bros zijn geworden, zijn gekrompen of hebben losgelaten. Herstel mag uitsluitend plaatsvinden met het in het toepasbaarheidsbewijs voorziene materiaal — een koker uit de bouwmarkt heft de classificatie op.

6. Alle doorvoeringen vergelijken met het afdichtingsregister

Verantwoordelijk: Deskundig inspecteur · Termijn: Inspectieronde

Tel de aangetroffen kabel-, leiding- en kanaaldoorvoeringen en vergelijk elke daarvan met het afdichtingsregister. Elke niet geregistreerde doorvoering is in eerste instantie een gebrek, totdat het bewijs van vakkundige afdichting beschikbaar is. Toets bij bestaande doorvoerafdichtingen de vullingsgraad van kabelbanen en de minimale afstand tot naastgelegen doorvoeringen aan de eisen uit het bewijs; beproevingsgrondslag voor doorvoerafdichtingen is EN 1366-3. Achteraf getrokken kabels zijn in bestaande installaties veruit de meest voorkomende bevinding.

7. Bevestigingen en onderconstructie op vaste zit controleren

Verantwoordelijk: Deskundig inspecteur · Termijn: Inspectieronde

Controleer steekproefsgewijs of schroeven, pluggen en klemmen nog vastzitten en of de bevestigingsafstanden onveranderd zijn. Zoek naar uitgescheurde punten, ontbrekende verbindingsmiddelen en doorhangende platen. In containers en op staalconstructies controleert u bovendien of trillingen de bevestiging hebben losgetrild. Vervang losgeraakte bevestigingen door het in het bewijs genoemde verbindingsmiddel, niet door het eerste het beste uit de gereedschapswagen.

8. Markering, toegankelijkheid en vrije ruimten controleren

Verantwoordelijk: Deskundig inspecteur, installatieverantwoordelijke · Termijn: Inspectieronde

Controleer of de markeringsbordjes van alle geclassificeerde doorvoerafdichtingen nog aanwezig, leesbaar en vanaf de voorziene zijde zichtbaar zijn. Verwijder materiaal dat vóór barrières of ontlastingsopeningen is opgeslagen — neergezette pallets en reserveonderdelen zijn een terugkerende bevinding in bedrijfsruimten. Ga na of de geplande afstanden tussen units nog worden aangehouden en niet door achteraf geplaatste techniek zijn versperd. Ontbrekende bordjes vervangt u aan de hand van de gegevens uit het afdichtingsregister.

9. Raakvlakken met gasafvoer, detectie en blustechniek bekijken

Verantwoordelijk: Deskundig inspecteur, gespecialiseerde bedrijven van de betreffende disciplines · Termijn: Inspectieronde, afgestemd op de onderhoudsdata

De passieve afdichting werkt alleen in samenspel met de actieve systemen. Controleer tijdens uw ronde de bouwkundige raakvlakken: kanaaldoorvoeringen door geclassificeerde bouwdeelen, ontlastingsopeningen, kleppen en de doorvoeringen van melder- en blusleidingen. Stem uw data af op het onderhoud van de brandmeld-, ventilatie- en blusinstallaties, zodat bevindingen gezamenlijk worden beoordeeld. De onderhoudsbewijzen van de actieve systemen horen in dezelfde installatiedocumentatie.

10. Inspectierapport opstellen, termijnen vastleggen en documentatie archiveren

Verantwoordelijk: Deskundig inspecteur, exploitant · Termijn: Binnen twee weken na de inspectie

Vat alle bevindingen samen in een rapport met positie, foto, beoordeling, termijnstelling en verantwoordelijke, en maak daarbij onderscheid tussen veiligheidsrelevante en formele gebreken. Leg vast welke regelwerken en bewijsstukken u hebt gebruikt, zodat de beoordeling het jaar daarop navolgbaar blijft. Archiveer het rapport in de brandveiligheidsdocumentatie van de installatie en werk het afdichtingsregister bij. Plan meteen ook de volgende inspectie en de nacontrole van het gebrekenherstel in.

Veelgestelde vragen

Moet de inspectie van de passieve brandveiligheidsmaatregelen jaarlijks plaatsvinden?

Een uniforme wettelijke jaartermijn specifiek voor brandwerende doorvoerafdichtingen bestaat niet — de termijnen volgen uit de bouwvergunning, het brandveiligheidsconcept, de Prüfverordnung (keuringsverordening) van de deelstaat, de eisen van de schadeverzekeraar en de risicobeoordeling. De DGUV-informatie 205-040 bundelt de terugkerende keuringstermijnen in de brandbeveiliging en is een goed uitgangspunt. In batterijopslagsystemen heeft zich een jaarlijks ritme gevestigd, omdat hier door aanpassingen en modulevervangingen veel verandert. Leg uw termijn schriftelijk vast en onderbouw die.

Wie mag de jaarlijkse inspectie uitvoeren?

Voor de visuele controle en de vergelijking met het afdichtingsregister volstaat een deskundige persoon die de toepasbaarheidsbewijzen kan lezen en beoordelen. Herstelwerkzaamheden aan geclassificeerde doorvoerafdichtingen mogen uitsluitend worden uitgevoerd door gespecialiseerde bedrijven, die daarna de overeenstemming met het bewijs bevestigen. Waar de keuringsverordening of de bouwvergunning een keuring door een erkend deskundige verlangt, vervangt de eigen inspectie die keuring niet. Regel de rolverdeling eenmalig principieel en leg die vast in het bedrijfshandboek.

Wat te doen als de barrière niet toegankelijk is?

Leg dat uitdrukkelijk vast als niet-controleerbare zone in het rapport, in plaats van die stilzwijgend over te slaan — een niet gecontroleerde zone is geen gecontroleerde zone. Spreek af of de zone bij de volgende geplande uitschakeling wordt geopend of dat u via endoscopie en beelden uit de bouwphase een vervangende beoordeling uitvoert. Onderzoek tegelijk of de toegankelijkheid duurzaam kan worden verbeterd, bijvoorbeeld met een inspectieopening. Over de levensduur van de installatie betaalt dat zich meervoudig terug.

Laten we het over uw project hebben

Antwoord binnen 24 uur op werkdagen.

info@sbs-rs.de

+49 89 541 960 209 Online lezen: www.sbs-rs.de/batteriespeicher/ratgeber/checkliste-jahresinspektion-bess