

Arbeitskarte für KG 480 Gebäudeautomation / MSR-Anlagen

| Leistungs- kennziffer | Inspektions- und Wartungsarbeiten | | | Fristen | | | Bemerkungen |
|--------------------------|-----------------------------------|--|--|----------|----------|-----------------|-------------|
| | | | | 1-jährl. | 2-jährl. | bei Be- darf | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|--|---|---|---|---------------------------------------|
| 1 | 0 | 0 | 0 | Versorgungseinrichtungen | | | | siehe Arbeitskarte KG 430, 473 |
| 1 | 1 | 0 | 0 | bleibt frei | | | | |
| 1 | 2 | 0 | 0 | Druckluftversorgung | | | | |
| 2 | 0 | 0 | 0 | Schaltschränke, Bedientableaus, Steuerungen | | | | |
| 2 | 1 | 0 | 0 | Schaltschränke, Bedientableaus | | | | |
| 2 | 1 | 0 | 1 | Auf fach- und funktionsgerechte Installation und Umgebungsbedingungen prüfen | | x | | |
| 2 | 1 | 0 | 2 | Auf Verschmutzung, Beschädigungen, Korrosion prüfen | | x | | |
| 2 | 1 | 0 | 3 | Schutzabdeckungen auf Vollständigkeit und Befestigung prüfen | x | | | |
| 2 | 1 | 0 | 4 | Reinigen | | | x | |
| 2 | 1 | 0 | 5 | Anschlussverbindungen auf elektrische/mechanische Funktion prüfen, ggf. nachziehen | x | | x | |
| 2 | 1 | 0 | 6 | Funktionselemente (z.B. Bedien- und Anzeigeeinrichtungen) prüfen | x | | | |
| 2 | 1 | 0 | 7 | Funktionselemente (w.v.) einstellen, justieren, festziehen | | | x | entfällt bei gekapselten Bauteilen |
| 2 | 1 | 0 | 8 | Optische und akustische Kontrolleinrichtungen prüfen | x | | | |
| 2 | 1 | 0 | 9 | Schmelzsicherungen auf Festsitz prüfen | x | | | siehe auch Ziffer 3200 |
| 2 | 1 | 1 | 0 | Leistungsschalter, Schütze und Relais auf Verschleiß und Beschädigung prüfen (z.B. Kontaktabbbrand) | x | | | entfällt bei gekapselten Bauteilen |
| 2 | 1 | 1 | 1 | Schalt- und Steuervorgänge prüfen, z.B. Frostschutzfunktion | x | | | |
| 2 | 1 | 1 | 2 | Sicherheitseinrichtungen, z.B. thermische Auslöser, prüfen, ggf. justieren und protokollieren | x | | x | siehe auch Ziffer 3200 |
| 2 | 1 | 1 | 3 | Einstellung von Schaltschrankkomponenten (z.B. Zeitrelais) prüfen | x | | | |
| 2 | 1 | 1 | 4 | Hand-, Automatik- und Fernbedienfunktion prüfen | x | | | |
| 2 | 1 | 1 | 5 | Hand-, Automatik- und Fernbedienfunktion nachstellen | | | x | |
| 2 | 2 | 0 | 0 | Steuerungen | | | | |
| 2 | 2 | 0 | 1 | Auf fach- und funktionsgerechte Installation und Umgebungsbedingungen prüfen | | x | | |
| 2 | 2 | 0 | 2 | Auf Verschmutzung, Beschädigungen, Korrosion prüfen | | x | | |
| 2 | 2 | 0 | 3 | Reinigen | | | x | |
| 2 | 2 | 0 | 4 | Anschlussverbindungen auf elektrische/mechanische Funktion prüfen, ggf. nachziehen | x | | x | |
| 2 | 2 | 0 | 5 | Funktionselemente (z.B. Bedien- und Anzeigeeinrichtungen) prüfen | x | | | |
| 2 | 2 | 0 | 6 | Funktionselemente (w.v.) einstellen, justieren, festziehen | | | x | |
| 2 | 2 | 0 | 7 | Eingangssignale (z.B. Fühler, Ferneinsteller, Führungsgröße) auf Übereinstimmung mit Sollwerten prüfen | x | | | |
| 2 | 2 | 0 | 8 | Signale abgleichen | | | x | |
| 2 | 2 | 0 | 9 | Steuerfunktion, Steuersignal und Sicherheitsketten prüfen | x | | | |
| 2 | 2 | 1 | 0 | Steuerfunktion und Steuersignale justieren | | | x | |
| 3 | 0 | 0 | 0 | Messwertgeber, Sicherheits- und Behälterüberwachungseinrichtungen | | | | |
| 3 | 1 | 0 | 0 | Elektrische/elektronische/pneumatische Messwertgeber (z.B. Temperatur, Druck, Feuchte) | | | | |

Arbeitskarte für KG 480 Gebäudeautomation / MSR-Anlagen

| Leistungs- kennziffer | | | | Inspektions- und Wartungsarbeiten | Fristen | | | Bemerkungen |
|--------------------------|---|---|---|--|----------|----------|-----------------|-------------|
| | | | | | 1-jährl. | 2-jährl. | bei Be- darf | |
| 3 | 1 | 0 | 1 | Auf fach- und funktionsgerechte Installation und Umgebungsbedingungen prüfen | x | | | |
| 3 | 1 | 0 | 2 | Auf Verschmutzung, Beschädigungen, Korrosion prüfen | x | | | |
| 3 | 1 | 0 | 3 | Reinigen | | | x | |
| 3 | 1 | 0 | 4 | Anschlussverbindungen auf elektrische/mechanische Funktion prüfen | x | | | |
| 3 | 1 | 0 | 5 | Physikalische Messgrößen am Messort messen und protokollieren | x | | | |
| 3 | 1 | 0 | 6 | Elektrische/elektronische/pneumatische Messsignale prüfen | x | | | |
| 3 | 1 | 0 | 7 | Nachjustieren/regenerieren | | | x | |
| 3 | 1 | 0 | 8 | Schreibende Messgeräte auf Funktion prüfen | x | | | |
| 3 | 2 | 0 | 0 | Sicherheitseinrichtungen z.B. Wächter und Begrenzer | | | | |
| 3 | 2 | 0 | 1 | Auf fach- und funktionsgerechte Installation und Umgebungsbedingungen prüfen | x | | | |
| 3 | 2 | 0 | 2 | Auf Verschmutzung, Beschädigungen, Korrosion prüfen | x | | | |
| 3 | 2 | 0 | 3 | Reinigen | | | x | |
| 3 | 2 | 0 | 4 | Mechanische Funktion prüfen | x | | | |
| 3 | 2 | 0 | 5 | Elektrische/elektronische/pneumatische Messsignale prüfen | x | | | |
| 3 | 2 | 0 | 6 | Nachjustieren | | | x | |
| 3 | 3 | 0 | 0 | Behälterüberwachungseinrichtungen | | | | |
| 3 | 3 | 0 | 1 | Auf Verschmutzung, Beschädigungen, Korrosion und Umgebungsbedingungen prüfen | x | | | |
| 3 | 3 | 0 | 2 | Reinigen | | | x | |
| 3 | 3 | 0 | 3 | Füllstandsanzeigevorrichtung auf Funktion prüfen | x | | | |
| 3 | 3 | 0 | 4 | Leckwarnsystem auf Funktion prüfen | x | | | |
| 3 | 3 | 0 | 5 | Grenzwertgeber auf Funktion prüfen | x | | | |
| 4 | 0 | 0 | 0 | Regler, Zusatzmodule, Optimierungsgeräte | | | | |
| 4 | 1 | 0 | 0 | analoge/digitale, elektr./elektron., pneumat. Regler, Zusatzmodule und Optimierungsgeräte | | | | |
| 4 | 1 | 0 | 1 | Auf fach- und funktionsgerechte Installation und Umgebungsbedingungen prüfen | | x | | |
| 4 | 1 | 0 | 2 | Auf Verschmutzung, Beschädigungen, Korrosion prüfen | | x | | |
| 4 | 1 | 0 | 3 | Eigenspannungsversorgung prüfen (Pufferbatterie, etc.) | x | | | |
| 4 | 1 | 0 | 4 | Reinigen | | | x | |
| 4 | 1 | 0 | 5 | Anschlussverbindungen auf elektrische/mechanische Funktion prüfen; ggf. nachziehen/justieren | x | | x | |
| 4 | 1 | 0 | 6 | Funktionselemente (z.B. Bedienelemente, Uhren, Displays) prüfen | x | | | |
| 4 | 1 | 0 | 7 | Funktionselemente (w.v.) einstellen, justieren, festziehen | | | x | |
| 4 | 1 | 0 | 8 | Elektrische/elektronische/pneumatische Eingangssignale (z.B. Fühler, Ferneinsteller, Führungsgröße) prüfen | x | | | |
| 4 | 1 | 0 | 9 | Signale abgleichen | | | x | |
| 4 | 1 | 1 | 0 | Regler-/Modul-/Optimier-Funktionen und Stellsignal prüfen | x | | | |

Arbeitskarte für KG 480 Gebäudeautomation / MSR-Anlagen

| Leistungs- kennziffer | | | | Inspektions- und Wartungsarbeiten | Fristen | | | Bemerkungen |
|--------------------------|---|---|---|---|----------|----------|-----------------|--|
| | | | | | 1-jährl. | 2-jährl. | bei Be- darf | |
| 4 | 1 | 1 | 1 | Regler-/Modul-/Optimier-Funktionen und Stell-/Ausgangssignal justieren | | | x | |
| 4 | 1 | 1 | 2 | Regelkreis/ Modulfunktion/Optimierungsfunktion gemäß Einstellparameter unter Berücksichtigung aller Zusatzfunktionen prüfen | x | | | |
| 4 | 1 | 1 | 3 | Regelkreis/ Modulfunktion/Optimierungsfunktion gemäß Einstellparameter unter Berücksichtigung aller Zusatzfunktionen korrigieren/ nachjustieren | | | x | Optimierungsfunktionen ggf. an veränderte Parameter anpassen |
| 5 | 0 | 0 | 0 | Elektrische/elektronische/pneumatische/mechanische Stellgeräte | | | | |
| 5 | 1 | 0 | 0 | Stellantriebe | | | | |
| 5 | 1 | 0 | 1 | Auf fach- und funktionsgerechte Installation und Umgebungsbedingungen prüfen | | x | | |
| 5 | 1 | 0 | 2 | Auf Verschmutzung, Beschädigungen, Korrosion prüfen | | x | | |
| 5 | 1 | 0 | 3 | Auf äußere Dichtheit prüfen | x | | | |
| 5 | 1 | 0 | 4 | Reinigen | | | x | |
| 5 | 1 | 0 | 5 | Anschlussverbindungen auf elektrische/mechanische Funktion prüfen, ggf. nachziehen | x | | | |
| 5 | 1 | 0 | 6 | Elektrische/elektronische/pneumatische Eingangssignale und den Arbeits-/Stellbereich prüfen | x | | | |
| 5 | 1 | 0 | 7 | Sicherheitsstellung prüfen | x | | | |
| 5 | 1 | 0 | 8 | Stellungs-/Grenzwertgeber und Endlagenschalter auf Funktion prüfen | x | | | |
| 5 | 1 | 0 | 9 | Nachjustieren | | | x | |
| 5 | 2 | 0 | 0 | Stellglieder (z.B. Ventile, Hähne, Klappen) | | | | |
| 5 | 2 | 0 | 1 | Auf fach- und funktionsgerechte Installation und Umgebungsbedingungen prüfen | | x | | |
| 5 | 2 | 0 | 2 | Auf Verschmutzung, Beschädigungen, Korrosion prüfen | x | | | |
| 5 | 2 | 0 | 3 | Reinigen | | | x | |
| 5 | 2 | 0 | 4 | Anschlussverbindungen auf mechanische Funktion prüfen | x | | | |
| 5 | 2 | 0 | 5 | Auf Dichtheit prüfen | x | | | |
| 5 | 2 | 0 | 6 | Stopfbuchse prüfen | x | | | |
| 5 | 2 | 0 | 7 | Spindel schmieren | x | | | |
| 5 | 2 | 0 | 8 | Auf Funktion prüfen | x | | | |
| 5 | 2 | 0 | 9 | Nachstellen | | | x | |
| 5 | 3 | 0 | 0 | Stellglieder (z. B. Jalousieklappen, Medium: Luft) | | | | siehe Arbeitskarte KG 430 |
| 6 | 0 | 0 | 0 | Datenübertragungseinrichtungen/Ein- und Ausgabegeräte | | | | |
| 6 | 1 | 0 | 0 | Datenübertragungseinrichtungen (z.B. Modem, Multiplexer, Bussysteme, etc.) | | | | |
| 6 | 1 | 0 | 1 | Reinigen | | | x | Gehäuse |
| 6 | 1 | 0 | 2 | Belüftung prüfen | x | | | |
| 6 | 1 | 0 | 3 | Belüftung reinigen, Luftfilter reinigen bzw. austauschen | | | x | |
| 6 | 1 | 0 | 4 | Funktionselemente (z. B. Bedien- und Anzeigeeinrichtungen) prüfen | x | | | |
| 6 | 1 | 0 | 5 | Stichprobenartiger online Test | | x | | |
| 6 | 2 | 0 | 0 | Externspeicher (Massendatenspeicher wie z.B. Kassettenplattenspeicher, Diskettenlaufwerke, Bandgeräte, CD/DVD-Brenner) | | | | |
| 6 | 2 | 0 | 1 | Belüftung prüfen | x | | | |

Arbeitskarte für KG 480 Gebäudeautomation / MSR-Anlagen

| Leistungs- kennziffer | | | | Inspektions- und Wartungsarbeiten | Fristen | | | Bemerkungen |
|--------------------------|----------|----------|----------|--|----------|----------|-----------------|--------------------------------------|
| | | | | | 1-jährl. | 2-jährl. | bei Be- darf | |
| 6 | 2 | 0 | 2 | Belüftung reinigen, Luftfilter reinigen bzw. austauschen | | | x | |
| 6 | 2 | 0 | 3 | Reinigen gemäß Herstellerspezifikation | | | x | |
| 6 | 2 | 0 | 4 | Funktionselemente (z. B. Bedien- und Anzeigeeinrichtungen) prüfen | | x | | |
| 6 | 2 | 0 | 5 | Funktionsprüfung mit Hilfe von Testprogrammen durchführen | | x | | Datensicherung und Wiederherstellung |
| 6 | 3 | 0 | 0 | Schreiber, Plotter, Drucker | | | | |
| 6 | 3 | 0 | 1 | Auf Verschmutzung, Korrosion und Beschädigung prüfen | | x | | |
| 6 | 3 | 0 | 2 | Reinigen | | | x | |
| 6 | 3 | 0 | 3 | Schreib- und Druckfunktion prüfen | | x | | |
| 6 | 3 | 0 | 4 | Nachstellen | | | x | nur bei analogen Schreibern |
| 6 | 3 | 0 | 5 | Verbrauchsteile austauschen (z. B. Farbbänder, Farbstifte, Tinte) | | | x | |
| 6 | 4 | 0 | 0 | Anzeiger, Bildschirme, Tastaturen | | | | |
| 6 | 4 | 0 | 1 | Reinigen | | | x | Tastatur, Maus, Bildschirm |
| 6 | 4 | 0 | 2 | Anzeige- und Eingabefunktionen prüfen | | x | | |
| 6 | 4 | 0 | 3 | Signale abgleichen | | | x | nur bei Anzeigern |
| 7 | 0 | 0 | 0 | Management- und Bedieneinrichtungen | | | | |
| 7 | 1 | 0 | 0 | Server/Bedienstationen | | | | |
| 7 | 1 | 0 | 1 | Programm- und Datensicherung durchführen | | | x | |
| 7 | 1 | 0 | 2 | Aufbewahrung der zuletzt erstellten Programm- und Datenkopien | | | x | |
| 7 | 1 | 0 | 3 | Reinigen | x | | | Gehäuse |
| 7 | 1 | 0 | 4 | Eigenspannungsversorgung prüfen (z.B. Pufferbatterie austauschen) | | | x | |
| 7 | 1 | 0 | 5 | Belüftung, Luftfilter prüfen | x | | | |
| 7 | 1 | 0 | 6 | Belüftung (Luftweg, Kühler) reinigen, Luftfilter reinigen bzw. austauschen | | | x | |
| 7 | 1 | 0 | 7 | Systemcheck mit Neustart des Rechners durchführen | x | | | |
| 7 | 1 | 0 | 8 | Virencheck | x | | | |
| 7 | 1 | 0 | 9 | Uhrzeitsynchronisierung prüfen | x | | | |
| 7 | 1 | 1 | 0 | Automatische Initialisierung bei Netzwiederkehr prüfen | x | | | |
| 7 | 1 | 1 | 1 | Schnittstellen zu den Peripheriegeräten prüfen | x | | | |
| 7 | 1 | 1 | 2 | Testen der Anwenderprogramme | x | | | |
| 7 | 1 | 1 | 3 | Datenfernübertragung prüfen | x | | | |
| 7 | 1 | 1 | 4 | Doppel- oder Mehrfachrechner-Betrieb prüfen | x | | | |
| 7 | 1 | 1 | 5 | Aktualisierung und Pflege der Systemsoftware | | | x | separaten Vertrag abschließen |
| 7 | 1 | 5 | 0 | Zentralen/Unterzentralen (zusätzlich) | | | | |
| 7 | 1 | 5 | 1 | Systemcheck mit Neustart des Rechners durchführen | x | | | |
| 7 | 1 | 5 | 2 | Speicherung der Programme prüfen | x | | | |
| 7 | 1 | 5 | 3 | Automatische Uhrzeitübernahme prüfen | x | | | wenn vorhanden |
| 7 | 1 | 5 | 4 | Automatische Initialisierung bei Netzwiederkehr prüfen | x | | | |
| 7 | 1 | 5 | 5 | Schnittstellen zu den Peripheriegeräten prüfen | x | | | |
| 7 | 1 | 5 | 6 | Doppel- oder Mehrfachrechner-Betrieb prüfen | x | | | |
| 7 | 1 | 7 | 0 | Unterstationen (zusätzlich) | | | | |
| 7 | 1 | 7 | 1 | US- Systemcheck durchführen | x | | | |
| 7 | 1 | 7 | 2 | Speicherung der US-Programme prüfen | x | | | |
| 7 | 1 | 7 | 3 | Reset- und Bootvorgang durchführen | x | | | |

Arbeitskarte für KG 480 Gebäudeautomation / MSR-Anlagen

| Leistungs- kennziffer | Inspektions- und Wartungsarbeiten | | | Fristen | | | Bemerkungen |
|--------------------------|-----------------------------------|--|--|----------|----------|-----------------|-------------|
| | | | | 1-jährl. | 2-jährl. | bei Be- darf | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|--|---|--|---|--------------------------------------|
| 7 | 1 | 7 | 4 | Elektrische/elektronische/pneumatische Eingangssignale (z.B. Fühler, Ferneinsteller, Führungsgröße) prüfen | x | | | |
| 7 | 1 | 7 | 5 | Signale abgleichen | | | x | |
| 7 | 1 | 7 | 6 | Regler-/Modul-/Optimier-Funktionen und Stellsignale prüfen | x | | | |
| 7 | 1 | 7 | 7 | Regler-/Modul-/Optimier-Funktionen und Stell-/Ausgangssignale justieren | | | x | |
| 8 | 0 | 0 | 0 | Software | | | | |
| 8 | 1 | 0 | 0 | Software für Zentralen/Unterzentralen/Unterstationen | | | | siehe Ziffern 2209, 4112, 6110, 7113 |
| 8 | 1 | 0 | 1 | Datensicherung durchführen | | | x | |
| 8 | 1 | 0 | 2 | Aufbewahrung der zuletzt erstellten Programm- und Datenkopien | | | x | |
| 8 | 1 | 0 | 3 | Stichprobenartiger online-Test | x | | | siehe Ziffer 7114 |
| 8 | 1 | 0 | 4 | Aktualisierung und Pflege der Systemsoftware | | | x | siehe Ziffer 7156 |
| 8 | 1 | 0 | 5 | Testen der Anwenderprogramme | x | | | |
| 8 | 1 | 0 | 6 | Datenfernübertragung prüfen | x | | | |
| 8 | 1 | 0 | 7 | Doppel- oder Mehrfachrechner-Betrieb prüfen | x | | | |
| 8 | 1 | 0 | 8 | Einspielen der zuletzt erstellten (aktuellen) Programm- und Datenkopien | | | x | |