

Angebotsempfänger	Standort / Anlage
Kunde B00169	FFW Kimbach Test1
	KD-Nr. B00169 · OJ B00169-01

Sehr geehrte Damen und Herren,

bezugnehmend auf die DGUV V3 Prüfung vom **2026-05-26** (Projekt-Nr. **B00169-01**) unterbreiten wir Ihnen nachfolgendes Angebot zur fachgerechten Behebung der festgestellten Mängel.

### Leistungspositionen

Pos.	Kategorie / Maßnahme	Ort	Schwere	Min	Material	Lohn	Summe
1	Die Prüfplakette zeigt als nächstes Prüfdatum das Jahr 2024 (Monat ist nicht eindeutig markiert, evtl. 10 oder 11). Je nach aktuellem Datum könnte die Prüffrist abgelaufen sein. Prüfung des aktuellen Datums und der festgelegten Prüffristen. Ggf. Wiederholungsprüfung nach DGUV V3 durchführen.	Gehäuse außen / Prüfplakette	3*	30	–	37,50 €	37,50 €
2	Das Bild zeigt lediglich eine schematische Aufbauzeichnung, keine reale Anlage. Eine Prüfung der elektrischen Sicherheit ist anhand dieses Dokuments allein nicht möglich. Reale Anlage besichtigen und prüfen.	Dokumentation	3*	30	–	37,50 €	37,50 €
3	Das Foto zeigt lediglich einen Schaltplan/Aufbauplan, keine physische Anlage. Eine sicherheitstechnische Beurteilung der Anlage ist anhand dieses Dokuments allein nicht möglich. Physische Inspektion der Anlage vor Ort gemäß dem vorliegenden Plan durchführen.	Dokumentation	3*	30	–	37,50 €	37,50 €
4	Es handelt sich nur um ein Foto eines Schaltplans, die eigentliche Anlage ist nicht sichtbar. Eine Beurteilung des physischen Zustands ist daher nicht möglich. Physische Anlage besichtigen und prüfen.	Dokumentation	3*	30	–	37,50 €	37,50 €
5	Fehlende Betriebsmittelkennzeichnung / Stromkreiszuordnung an den Schaltgeräten. Dauerhafte und eindeutige Beschriftung der Stromkreise anbringen (z.B. mittels Beschriftungssystem oder Legende).	Gesamte Unterverteilung	3*	30	–	37,50 €	37,50 €

Pos.	Kategorie / Maßnahme	Ort	Schwere	Min	Material	Lohn	Summe
6	Zustand der seitlichen Endkappen auf dem Foto nicht zweifelsfrei erkennbar. Fehlende Endkappen heben den Berührungsschutz auf. Auf Vorhandensein der Endkappen prüfen und bei Bedarf nachrüsten, um den Fingerschutz zu gewährleisten.	Unterste Reihe, Phasenschiene unter den LS-Schaltern	3*	30	–	37,50 €	37,50 €
7	Zwei Adern in einer Klemme (z.B. bei L1, L2, L3, N, PE im unteren Bereich), ohne dass ersichtlich ist, ob die Klemme für zwei Adern zugelassen ist oder Doppeladerendhülsen verwendet wurden. Prüfen, ob die Klemmen für den Anschluss von zwei Leitern zugelassen sind. Gegebenenfalls Doppeladerendhülsen verwenden oder zusätzliche Klemmen setzen und brücken.	Klemmenblock	3*	30	–	37,50 €	37,50 €
8	Farbgebung der schwarzen Außenleiterabgänge (unten) ist nicht eindeutig den Phasen zuzuordnen (alles schwarz statt braun/schwarz/grau). Verwendung normgerechter Aderfarben oder eindeutige Beschriftung an den Leitungsenden.	Verdrahtung	3*	30	–	37,50 €	37,50 €
9	Das Innenleben der Anlage ist auf dem Foto nicht sichtbar, eine technische Beurteilung ist daher unmöglich. Die Prüfplakette ist auf 10/2024 gelocht. Je nach aktuellem Datum könnte die Prüffrist abgelaufen sein. Gültigkeit der DGUV V3 Prüfung anhand des aktuellen Datums überprüfen. Für eine technische Analyse Fotos des geöffneten Verteilers anfertigen.	Gehäuseaußenseite / Prüfplakette	3*	30	–	37,50 €	37,50 €
10	Fehlender Überspannungsschutz (SPD), soweit äußerlich beurteilbar. Prüfen, ob ein SPD vorhanden ist. Nachrüstung gemäß aktuellen Normen prüfen.	Gesamte Anlage / Zählerplatz	3*	30	–	37,50 €	37,50 €
11	Kein RCD (FI-Schutzschalter) sichtbar. Falls Steckdosenstromkreise ( $\leq 32A$ ) oder Beleuchtungsstromkreise angeschlossen sind, fehlt der Zusatzschutz. Prüfen, ob RCDs vorgeschaltet sind oder in Unterverteilungen sitzen. Ggf. nachrüsten.	Verteilerfeld rechts	3*	30	–	37,50 €	37,50 €
12	Freie Plätze in der Abdeckung sind teilweise nicht mit Blindabdeckungen verschlossen (z.B. Reihe 3, Platz 24-26). Blindabdeckungen einsetzen, um Berührungsschutz (IP2X/IPXXB) herzustellen.	Verteilerfeld rechts / LS-Schalter	3*	30	–	37,50 €	37,50 €
13	Starke Verschmutzung und Staubablagerungen auf dem Gehäuse und den Bauteilen. Anlage reinigen, um thermische Probleme und Kriechströme zu vermeiden.	Sicherungselemente	3*	30	–	37,50 €	37,50 €

Pos.	Kategorie / Maßnahme	Ort	Schwere	Min	Material	Lohn	Summe
14	Veraltetes System (Schraubsicherungen als Vorsicherung). Prüfung auf Aktualisierung der Anlage (z.B. NH-Sicherungen oder SLS-Schalter), falls Modernisierung ansteht. Bei Bestandsschutz grundsätzlich in Ordnung, aber Stand der Technik beachten.	Sicherungselemente	3*	30	–	37,50 €	37,50 €
15	Veraltete Leitungsschutzschalter (vermutlich L- oder H-Charakteristik). Diese entsprechen oft nicht mehr den heutigen Anforderungen an Abschaltzeiten und Kurzschlussfestigkeit. Austausch der veralteten Schutzeinrichtungen gegen aktuelle LS-Schalter (Typ B oder C).	Unterverteilung / Sicherungsautomaten	3*	30	–	37,50 €	37,50 €
16	Kein Fehlerstromschutzschalter (RCD) sichtbar. Bei Steckdosenstromkreisen ist dieser nach aktueller Norm verpflichtend. Prüfen, ob ein RCD vorgeschaltet ist. Falls nicht, Nachrüstung eines RCDs (30mA) für alle laienbedienbaren Steckdosenstromkreise dringend empfohlen.	Unterverteilung	3*	30	–	37,50 €	37,50 €
17	Beschriftung der Stromkreise ist unzureichend (nur Nummern 1-10 ohne Zuordnungsliste im Bild). Eindeutige und dauerhafte Zuordnungsliste (Legende) der Stromkreise anbringen.	Unterverteilung / Abdeckung	3*	30	–	37,50 €	37,50 €
18	Kein Überspannungsschutz (SPD) sichtbar. Nachrüstung eines Überspannungsschutzes prüfen und ggf. durchführen.	Unterverteilung	3*	30	–	37,50 €	37,50 €
19	Veraltete Sicherungsautomaten / Schraubsicherungen (H-Charakteristik oder L-Charakteristik) entsprechen oft nicht mehr dem aktuellen Stand der Technik bezüglich Abschaltzeiten und Überlastschutz. Austausch gegen aktuelle Leitungsschutzschalter (B/C-Charakteristik) prüfen. Isolationsmessung und Schleifenimpedanzmessung durchführen.	Unterverteilung / Sicherungsreihe	3*	30	–	37,50 €	37,50 €
20	Auf dem sichtbaren Ausschnitt ist kein Fehlerstromschutzschalter (RCD) erkennbar, der für Steckdosenstromkreise vorgeschrieben ist. Prüfen, ob ein RCD vorgeschaltet ist oder nachgerüstet werden muss (30mA für Steckdosenstromkreise).	Unterverteilung / Fehlerstromschutz	3*	30	–	37,50 €	37,50 €
21	Die Stromkreise sind zwar nummeriert (1-20), aber ohne Legende ist die Zuordnung unklar. Aktuelle und eindeutige Legende (Stromkreisverzeichnis) anbringen bzw. prüfen, ob diese vorliegt.	Unterverteilung / Beschriftung	3*	30	–	37,50 €	37,50 €

Pos.	Kategorie / Maßnahme	Ort	Schwere	Min	Material	Lohn	Summe
22	Die Gehäuseabdeckung des Unterverteilers fehlt im Bereich des Leitungsschutzschalters, wodurch die Kontakte bzw. die innere Verschaltung nicht fingersicher abgedeckt ist. Der LS-Schalter ragt weit heraus. Passende Abdeckung (Verteilereinbauabdeckung) montieren, um den direkten Berührungsschutz IP2X/IPXXB wiederherzustellen.	Leitungsschutzschalter Siemens C32	3*	30	–	37,50 €	37,50 €
23	Die reine Nummerierung (21-28) ohne Legende lässt keinen direkten Rückschluss auf den zugeordneten Stromkreis oder Verbraucher zu. Aktuellen Stromkreisplan in der Unterverteilung hinterlegen oder eindeutige Textbeschriftung anbringen.	Beschriftung	3*	30	–	37,50 €	37,50 €
24	Fehlende Blindabdeckungen neben der Zeitschaltuhr. Der Berührungsschutz ist nicht gegeben, spannungsführende Teile im Inneren der Verteilung könnten berührt werden. Umgehende Montage von passenden Blindstreifen/Blindabdeckungen zur Wiederherstellung des Berührungsschutzes IP2X.	Verteilerfeld / Abdeckung	3*	30	–	37,50 €	37,50 €
25	Nur Beschriftung sichtbar, Zuordnung zu den tatsächlichen Schutzschaltgeräten kann auf Basis dieses Bildes nicht beurteilt werden. Vollständige Prüfung der Unterverteilung im geöffneten und geschlossenen Zustand erforderlich.	Verteilerabdeckung	3*	30	–	37,50 €	37,50 €
26	Das Foto zeigt nur die Legende. Anhand der Beschriftung (z.B. Stromkreis 20: 'Steckd. Aussen', Stromkreis 8/9: 'Kraftsteckd.') ist vor Ort zwingend das Vorhandensein des vorgeschriebenen Fehlerstromschutzes zu prüfen. Bei der Prüfung vor Ort sicherstellen, dass alle Steckdosenstromkreise, insbesondere für den Außenbereich und für mobile Betriebsmittel, über einen RCD (FI-Schutzschalter) mit Bemessungsdifferenzstrom ≤ 30 mA verfügen.	Unterverteilung (Gesamtanlage)	3*	30	–	37,50 €	37,50 €
27	Berührungsschutz fehlt bei abgenommener Abdeckung; Klemmstellen teilweise unübersichtlich. Ordnungsgemäße Führung und Beschriftung der Leiter sicherstellen. Abdeckung muss montiert sein.	N- und PE-Klemmschiene oben	3*	30	–	37,50 €	37,50 €
28	Überspannungsschutz (SPD) nicht erkennbar. Prüfen, ob SPD im Vorzählerbereich vorhanden ist, ggf. nachrüsten.	Verteiler allgemein	3*	30	–	37,50 €	37,50 €
29	Unzureichende/provisorische Beschriftung ('1 3 2'). Vollständige und dauerhafte Beschriftung aller Stromkreise anbringen.	Verteiler allgemein	3*	30	–	37,50 €	37,50 €

Pos.	Kategorie / Maßnahme	Ort	Schwer e	Min	Material	Lohn	Summe
30	Fehlende Endkappe an der gekürzten Phasenschiene. Spannungsführende Kupferteile liegen ungeschützt frei. Anlage freischalten und passende Endkappe auf die Phasenschiene aufstecken, um den Berührungsschutz wiederherzustellen.	Unterverteilung / Phasenschiene	3*	30	—	37,50 €	37,50 €
31	Lückenhafte Nummerierung der Stromkreise (21 und 22 fehlen auf der Beschriftung). Überprüfen, ob Stromkreise 21 und 22 existieren und ggf. Beschriftung ergänzen oder Legende aktualisieren.	Tür/Abdeckung	3*	30	—	37,50 €	37,50 €
32	Fehlende Endkappe an der Phasenschiene, spannungsführende Teile offen zugänglich. Endkappe an der Phasenschiene fachgerecht nachrüsten.	Phasenschiene	3*	30	—	37,50 €	37,50 €
33	<b>Anfahrt</b> Anfahrt + Rückfahrt Pauschale	—	—	—	—	25,00 €	25,00 €

Nettosumme 1.225,00 €

zzgl. 19 % USt 232,75 €

---

**Bruttosumme (inkl. USt)** **1.457,75 €**

**Hinweise zum Angebot:**

- Stundensatz: 75,00 € netto (Geselle/Meister-Mix)
- Angebotsbindung: 30 Tage
- Materialpreise auf Basis aktueller Listenpreise — Preisänderungen vorbehalten
- Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen
- Zahlung: 14 Tage netto nach Rechnung
- Reparaturzeiten sind Richtwerte — Endabrechnung nach tatsächlichem Aufwand bei größeren Abweichungen

Wir freuen uns auf Ihren Auftrag.

Mit freundlichen Grüßen

Marcel König  
MK Elektrotechnik