

# Änderungsbericht LB-HT-014

Informationen zum Änderungsdienst der Standardisierten  
Leistungsbeschreibung Haustechnik, Version 014

## **Impressum**

Medieninhaber, Verleger und Herausgeber:

Bundesministerium für Wirtschaft, Energie und Tourismus, Stubenring 1, 1010 Wien  
Wien, 2025. Stand: 23. Dezember 2025

### **Copyright und Haftung:**

Auszugsweiser Abdruck ist nur mit Quellenangabe gestattet, alle sonstigen Rechte sind ohne schriftliche Zustimmung des Medieninhabers unzulässig.

Es wird darauf verwiesen, dass alle Angaben in dieser Publikation trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr erfolgen und eine Haftung des Bundesministeriums und der Autorin / des Autors ausgeschlossen ist. Rechtausführungen stellen die unverbindliche Meinung der Autorin / des Autors dar und können der Rechtsprechung der unabhängigen Gerichte keinesfalls vorgehen.

Rückmeldungen: Ihre Überlegungen zu vorliegender Publikation übermitteln Sie bitte an [Roman.Duskanich@bmwet.gv.at](mailto:Roman.Duskanich@bmwet.gv.at).

## Vorwort

Die Standardisierte Leistungsbeschreibung für Hochbau (LB-HB), herausgegeben vom Bundesministerium für Wirtschaft, Energie und Tourismus (BMWET) ist eine Sammlung von standardisierten Ausschreibungstexten gemäß ÖNORM A 2063-1:2021. Gemäß Bundesvergabegesetz 2018 (BVerG § 105 (3)) ist, wenn für die Beschreibung oder Aufgliederung bestimmter Leistungen geeignete Leitlinien, wie ÖNORMen und Standardisierte Leistungsbeschreibungen vorhanden sind, auf diese Bedacht zu nehmen. Die Standardisierte Leistungsbeschreibung beschreibt Leistungen eindeutig, vollständig und neutral.

Leistungsbeschreibungen sind das Ergebnis einer erfolgreichen Zusammenarbeit in Arbeitskreisen von Vertretern der Auftraggeber- und Auftragnehmerseite, der Industrie und fachspezifischen Konsulenten.

Sie beinhalten neben den Leistungsgruppen für Allgemeine Bestimmungen (00) und Baustellengemeinkosten (01) z.B. in der LB-Hochbau Leistungsgruppen für Baumeister- und Regiearbeiten, für Glas-, Holz- und Metall-Konstruktionen, Innenausbau und Innenausstattung, für Dach- und Fassaden-Konstruktionen sowie für Spezialgewerke.

Eine Veröffentlichung der Daten bzw. Texte in elektronischer Form erfolgt auf der Website des BMWET. **ONLB-Datenträger** gemäß **ÖNORM A 2063:2015** und **ÖNORM A 2063:2021**, **eine Information zur ÖNORM A 2063:2021** sowie barrierefreie PDF-Dokumente der einzelnen Leistungsgruppen liegen zum kostenlosen Download bereit.

## Inhalt

<b>Vorwort .....</b>	<b>3</b>
<b>ÖNORM A 2063 .....</b>	<b>5</b>
Leistungsbeschreibung nach ÖNORM A 2063 .....	5
<b>Änderungskennzeichnungen für die LB-HT-014 .....</b>	<b>9</b>
Wie wurden Änderungen in der LB-HT-014 gekennzeichnet? .....	9
<b>Statistik zur LB-HT-014 .....</b>	<b>11</b>
<b>Leistungsgruppen Haustechnik (Übersicht) .....</b>	<b>12</b>
Vorbemerkungen zur LB (Haustechnik) .....	15
<b>Aktualisierungen, Ergänzungen und Korrekturen .....</b>	<b>18</b>
Allgemeine Änderungen in vielen Leistungsgruppen:.....	18
LG 00 Allgemeine Bestimmungen .....	18
LG 01 Baustellengemeinkosten .....	19
LG 02 Abbruch .....	20
LG 05 Netzersatzanlagen .....	21
LG 08 Kabel und Leitungen .....	21
LG 09 Rohr- und Tragsysteme.....	23
LG 18 Kommunikationsanlagen .....	24
LG 21 Sicherheitstechnik .....	24
LG 26 Kompakte Elektrowohnungs-/Objektinstallationen.....	26
LG 27 Alternative Stromerzeugungsanlagen.....	27
LG 30 Regieleistungen, Planung, Projektunterlagen.....	27
LG 50 Lüftungsanlagen,Lüftungs(zentral)geräte,Ventilatoren .....	27
LG 54 Luftleitungen, Einbauten, Luftdurchlässe .....	28
LG 67 Kälte- und Klimaanlageen .....	30
LG 90 Regieleistungen, Planung HKLS, GA-System und Fördertechnik .....	32

# ÖNORM A 2063

Die ÖNORM A 2063 regelt den Aufbau von Datenbeständen, die automationsunterstützt in den Phasen Ausschreibung, Vergabe und Abrechnung (AVA) zwischen allen Beteiligten (dem LB-Herausgeber, Planer, Auftraggeber, Bieter oder Auftragnehmer) als XML-Daten ausgetauscht werden.

## Leistungsbeschreibung nach ÖNORM A 2063

Eine Leistungsbeschreibung (LB) hat Folgendes zu enthalten:

- Kenndaten
- Überschriften
- Ständige Vorbemerkungen (bei Bedarf)
- Wählbare Vorbemerkungen (bei Bedarf)
- Positionen
- Kommentare (bei Bedarf)
- Grafiken, in der Größe beschränkt (bei Bedarf)

Überschriften, Ständige und Wählbare Vorbemerkungen, sowie Positionen sind so zu formulieren, dass sie unverändert in einem Leistungsverzeichnis (LV) verwendet werden können.

### **Kennung**

Die **Kennung** der LB wird vom Herausgeber vergeben und enthält eine Abkürzung für den Herausgeber und die Bezeichnung der LB. Die Version einer LB ist eindeutig durch eine Versions-Nummer und ein Versions-Datum gekennzeichnet.

### **Gliederung**

Eine LB hat eine **Gliederung** nach Leistungsgruppen (LG), Unterleistungsgruppen (ULG) und Wählbaren Vorbemerkungen (VB) bzw. Positionen (geteilt oder ungeteilt) und ist folgendermaßen festgelegt:

2 Stellen für die Leistungsgruppe (LG), 2 Stellen für die Unterleistungsgruppe (ULG) und 2 Stellen für Wählbare Vorbemerkungen bzw. Positionen, bei Positionen mit geteiltem Text noch eine weitere Stelle für den Folgetext.

Der Grundtext oder die Kombination eines Grundtextes mit jeweils einem Folgetext ergibt den gesamten (Positions-) Text einer Wählbaren Vorbemerkung bzw. einer Position der LB.

### **Vorbemerkungen**

Der Gesamtheit aller Positionen einer Leistungsbeschreibung (LB), einer Leistungsgruppe (LG) bzw. einer Unterleistungsgruppe (ULG) können jeweils Ständige Vorbemerkungen und Wählbare Vorbemerkungen zugeordnet werden.

Die **Ständige Vorbemerkung** einer LB ist allen LG voranzustellen.

**Ständige Vorbemerkungen der LG bzw. der ULG** sind unmittelbar nach der jeweiligen Überschrift anzuordnen. Die jeweiligen Ständigen VB gelten, sobald eine Position aus der LB, einer LG bzw. einer ULG in das LV übernommen wird.

**Wählbare Vorbemerkungen**, die für die gesamte LB gelten, sind in der LG 00 zusammengefasst (bei Bedarf). Wählbare Vorbemerkungen, die für eine LG gelten, sind in der ULG 00 der jeweiligen LG zusammengefasst. Wählbare Vorbemerkungen, die für Positionen einer ULG gelten, sind diesen voranzustellen und erhalten die Kennzeichnung 00 allenfalls eine weitere Stelle bei geteiltem Text. Auf diesen Gliederungsebenen dürfen keine Positionen mit Abrechnungseinheiten enthalten sein.

### **Stichworte**

Jeder Wählbaren Vorbemerkung bzw. jeder Position, bei geteilten Texten jedem Folgetext, wird ein (Positions-)Stichwort zugeordnet. Stichworte (Stichwortlänge beträgt 60 Zeichen) dienen der Darstellung des wesentlichen Inhaltes von Wählbaren Vorbemerkungen bzw. Positionen. Innerhalb einer LG darf jedes Stichwort nur einmal vorkommen.

### **Mengeneinheiten**

Allen Positionen, bei geteiltem Text nur jedem Folgetext, ist eine Mengeneinheit gemäß ÖNORM zuzuordnen. (Hinweis: Wählbare Vorbemerkungen haben keine Mengeneinheit!)

## **Lücken**

In der Beschreibung der Wählbaren Vorbemerkungen und Positionen können für einzelne Angaben des AG Lücken im Text freigelassen bzw. erstellt werden. Sie dürfen bei geteilten Texten nur im Folgetext vorkommen.

Möglich ist die **Stichwortlücke**. Je Stichwort ist nur eine Lücke (maximal 10 Zeichen) nach dem vorgegebenen Stichwort möglich. Diese ist beim Erstellen des LV durch eine Angabe des AG zu ersetzen.

**Ausschreiberlücken** sind beim Erstellen des LV durch eine Angabe des AG zu ersetzen.

## **Parameterliste**

Lücken können mit **Parametern** versehen werden. Diese definieren die jeweils gültigen Werte für das Ersetzen durch eine Angabe. Parameter definieren ob es sich bei der Angabe um Zahlen-, Text-, Datums-, oder Logische Informationen (Ja/Nein) handelt. **In einzelnen Positionen wurden in der LB-HT-014 Ausschreiberlücken mit Parametern versehen.**

Bei **Bieterlücken** unterscheidet die ÖNORM A 2063 in echte und unechte Bieterlücken. Eine **echte Bieterlücke** muss im Angebots-LV durch eine Angabe des Bieters ersetzt werden. **Unechte Bieterlücken** können im Angebots-LV durch eine Angabe ersetzt werden. **Die Verwendung von Bieterlücken wird mit der LB-HB-023 und der LB-HT-014 nicht unterstützt. Positionen mit Bieterlücken (echten bzw. unechten) sind daher frei zu formulieren.**

## **Rechenwerte**

Im Text von Wählbaren Positionen und von Positionen können Werte als **Rechenwerte** definiert werden. **Die Verwendung von Rechenwerten wird mit der LB-HB-023 und der LB-HT-014 nicht unterstützt.**

## **Änderungskennzeichnung**

Bei Ständigen Vorbemerkungen, Wählbaren Vorbemerkungen und Positionen ist die Versions-Nummer der LB, bei der dieser Text erstmals aufgenommen oder zuletzt geändert wurde, angegeben.

Die **Änderungskennzeichnung** wird in „geringfügig geändert“ oder“ geändert“ unterschieden (die Darstellung/Kurzbezeichnung in der LB ist abhängig von Ihrer AVA Version).

Redaktionelle Änderungen, ohne Auswirkung auf den Inhalt bzw. die Kalkulation/den Positionspreis werden mit „**geringfügig geändert**“ gekennzeichnet.

Damit Angaben zu Preisen bzw. Kalkulationsansätzen von Positionen aus vorangegangenen Versionen der LB zu aktualisierten Positionen übernommen werden können, kann bei einer Umnummerierung die LB-Positionsnummer der unmittelbar vorhergehenden veröffentlichten Positionsnummer (der Vorgänger-Version) angegeben werden.

Zur Erläuterung einer Änderung kann eine kurze Beschreibung angefügt werden.

**Neue Leistungsgruppen/Unterleistungsgruppen/Wählbare Vorbemerkungen und Positionen** sind mit der Versions-Nummer der aktuellen neuen LB, bei der dieser Text erstmals aufgenommen wurde, gekennzeichnet. Sie haben **kein Änderungskennzeichen** und keine etwaige Änderungsbeschreibung.

Hinweis: Leistungen bzw. Positionstexte, die vergleichsweise ähnlich in Vorversionen beschrieben, inhaltlich aber wesentlich bearbeitet sind, können auch als „neu“ gekennzeichnet sein und erhalten daher keinen Hinweis auf etwaige vorhandene Positionsnummern aus Vorversionen.

# Änderungskennzeichnungen für die LB-HT-014

Hinweis: Die gesetzten Änderungskennzeichen und Änderungsbeschreibungen gemäß ÖNORM A 2063 sind als Hilfestellung für den Anwender der LB gedacht um z.B. rasch bestehende Musterleistungsverzeichnisse (z.B. Bürostandards) und Kalkulationsansätze bzw. Positionspreise übernehmen bzw. aktualisieren zu können. Für die Auflistung und Beschreibung von Änderungen besteht kein Anspruch auf Vollständigkeit.

## Wie wurden Änderungen in der LB-HT-014 gekennzeichnet?

- In Leistungsgruppen, Unterleistungsgruppen und/oder Positionen ist die Versionsnummer der LB, bei der dieser Text erstmals aufgenommen oder zuletzt bearbeitet wurde, angegeben (d.h. alle Positionen, die für die Version 014 bearbeitet wurden, sind mit „Version 14“ gekennzeichnet). Positionen, die unverändert übernommen wurden, haben die Versionsnummer ihrer „Ursprungsversion“.
- Änderungen in Vorbemerkungen und/oder Positionen gegenüber der letzten, unmittelbar vorhergehenden veröffentlichten Version der LB-HT 014 sind in der neuen Version 014 mit „geringfügig geändert“ oder „geändert“ gekennzeichnet.
- Wurden in den Vorbemerkungen einer Leistungsgruppe (LG) oder Unterleistungsgruppe (ULG) Änderungen vorgenommen, sind nicht automatisch alle nachfolgenden Positionen als geringfügig geändert oder geändert markiert.
- Vorbemerkungen und/oder Positionen mit dem Änderungsumfang „geringfügig geändert“ sind ausschließlich redaktionell bearbeitet (d.h. die Korrektur/Ergänzung hat keinen wesentlichen Einfluss auf den Inhalt bzw. auf die Preiskalkulation).
- Vorbemerkungen und/oder Positionen mit einem Änderungsumfang „geändert“ wurden inhaltlich überarbeitet (Korrekturen bzw. Ergänzungen). Das bedeutet, dass sowohl Auftraggeber bzw. Ausschreiber als auch Auftragnehmer bzw. Bieter den Inhalt und die Kalkulationsansätze prüfen müssen.
- Nur direkte Änderungen in Wählbaren VB bzw. Positionen führen zur Kennzeichnung mit dem jeweiligen zutreffenden Änderungsumfang „geringfügig geändert“ oder „geändert“. Diese Positionen können mit einer informativen Änderungsbeschreibung ergänzt sein.
- Neue Positionen sind nur mit der aktuellen Version gekennzeichnet (d.h. ohne Änderungskennzeichen/Änderungsbeschreibung).

- Sind Positionen d.h. Leistungen so geändert, dass neue Kalkulationsansätze zu erwarten sind, können diese als „neu“ d.h. nur mit Version 14 ohne Änderungskennzeichen, gekennzeichnet sein.
- Bei neuen Leistungsgruppen und Positionen gibt es keine Änderungsbeschreibung.

## Kommentare

In Kommentaren der LG bzw. ULG kann ein Querverweis auf Beschreibungen, die in anderen LG zu finden sind, hingewiesen sein.

Unter „Frei zu formulieren ...“ können nicht standardisierte Leistungen beispielhaft aufgelistet sein.

Im Literaturverzeichnis können beispielhaft Normen, Regelwerke und Richtlinien angeführt sein.

Bei **Änderungen** in Positionen mit dem Kennzeichen „geringfügig geändert“ wird die übergeordnete ULG und LG mit „geringfügig geändert“ gekennzeichnet. Bei Änderungen, auch nur einer Position, mit dem Kennzeichen „geändert“ wird die übergeordnete ULG und LG mit „geändert“ gekennzeichnet. Änderungsbeschreibungen gemäß ÖNORM A 2063 sind wahlweise in einzelnen Positionen, in Unterleistungsgruppen und Leistungsgruppen angeführt.

In einer ÖNORM A 2063 **kompatiblen AVA-Software** sind, um alle Informationen ablesen zu können, die jeweiligen Spalten (z.B. Version, Änderungsumfang, Änderungshinweis bzw. Änderungsbeschreibung vorhanden) einzublenden.

Änderungskennzeichen und Änderungsbeschreibungen sind Teil der Informationen am ONLB-Datenträger gemäß ÖNORM A 2063.

# Statistik zur LB-HT-014

**Gesamtanzahl der Positionen: 26.962** (vgl. Vorversion 26.518)

**6.620 Positionen wurden für die Version 014 überarbeitet. (davon 2.482 neue, 242 geänderte und 3.896 geringfügig geänderte Positionen)**

- Ständige Vorbemerkungen zur LB
- 50 Leistungsgruppen
- 469 Unterleistungsgruppen
- 26.442 Positionen (Vorbemerkungen, ungeteilte und geteilte Positionen mit Grund- und Folgetexten bzw. nur als Positionsstichwort)
- 1.620 Positionen haben ihren Ursprung in der StLB-HT, Version 008
- 2.776 Positionen haben ihren Ursprung in der StLB-HT, Version 009
- 1.514 Positionen haben ihren Ursprung in der StLB-HT, Version 010
- 9.602 Positionen haben ihren Ursprung in der StLB-HT, Version 011
- 2.242 Positionen haben ihren Ursprung in der StLB-HT, Version 012
- 2.588 Positionen haben ihren Ursprung in der StLB-HT, Version 013
- 6.620 Positionen haben ihren Ursprung in der StLB-HT, Version 014

# Leistungsgruppen Haustechnik (Übersicht)

<b>00</b>	<b>Allgemeine Bestimmungen</b>	<b>Geändert</b>
<b>01</b>	<b>Baustellengemeinkosten</b>	<b>Geändert</b>
<b>02</b>	<b>Abbruch</b>	<b>Geändert</b>
03	frei	
04	Umformer und Kompensation	
<b>05</b>	<b>Netzersatzanlagen</b>	<b>Geändert</b>
06	Niederspannungsverteilungen	Geringfügig geändert
07	frei	
<b>08</b>	<b>Kabel und Leitungen</b>	<b>Geändert</b>
<b>09</b>	<b>Rohr- und Tragsysteme</b>	<b>Geändert</b>
10	Schalt-, Steuer- und Steckgeräte	Geringfügig geändert
11	Beleuchtung	Geringfügig geändert
12	Erdungs- u. Blitzschutzanlagen	Geringfügig geändert
13	frei	
14	Elektroheizungsanlagen	Geringfügig geändert
15	frei	
16	frei	
17	Signalempfangsanlagen	Geringfügig geändert
<b>18</b>	<b>Kommunikationsanlagen</b>	<b>Geändert</b>
19	Strukturierte Verkabelung	Geringfügig geändert
20	frei	
<b>21</b>	<b>Sicherheitstechnik</b>	<b>Geändert</b>
22	frei	
23	frei	
24	frei	
25	frei	
<b>26</b>	<b>Kompakte Elektrowohnungs-/Objektinstallationen</b>	<b>Geändert</b>
<b>27</b>	<b>Alternative Stromerzeugungsanlagen</b>	<b>Geändert</b>
28	Wartung Gewährleistungszeitraum E-Inst.	Geringfügig geändert
29	frei	
<b>30</b>	<b>Regieleistungen, Planung, Projektunterlagen</b>	<b>Geändert</b>
31	frei	
32	frei	
33	frei	
34	frei	
35	Wärmebereitstellung f. Heizung u. Warmwasser	Geringfügig geändert
36	Wärmeverteilung	Geringfügig geändert

37	frei	
38	Wärmeabgabe	Geringfügig geändert
39	frei	
40	frei	
41	frei	
42	frei	
43	frei	
44	frei	
45	frei	
46	frei	
47	frei	
48	Kompaktpositionen Heizung,Lüftung,Sanitär	Geringfügig geändert
49	frei	
<b>50</b>	<b>Lüftungsanlagen,Lüftungs(zentral)geräte,Ventilatoren</b>	<b>Geändert</b>
51	frei	
52	frei	
53	frei	
<b>54</b>	<b>Luftleitungen, Einbauten, Luftdurchlässe</b>	<b>Geändert</b>
55	Brandschutzklappen u.Brandrauch-Steuerklappen m.Brandschutz	Geringfügig geändert
56	frei	
57	frei	
58	frei	
59	Druckluftanlagen	Geringfügig geändert
61	Abwasseranlagen	Geringfügig geändert
62	Wasseranlagen	Geringfügig geändert
63	Sanitäre Einrichtungen	Geringfügig geändert
64	Gasanlagen	Geringfügig geändert
65	Feuerlöschanlagen	Geringfügig geändert
66	frei	
<b>67</b>	<b>Kälte- und Klimaanlage</b>	<b>Geändert</b>
68	Automatische Sprinkleranlagen	Geringfügig geändert
69	frei	
70	frei	
71	frei	
72	frei	
73	frei	
74	frei	
75	frei	
76	frei	
77	frei	
78	frei	
79	Rohre mit vorgefertigter Wärmedämmung	Geringfügig geändert
80	Mess- und Kontrollgeräte	Geringfügig geändert
81	Tragkonstruktionen, Roste und Abdeckungen	Geringfügig geändert

82	Wärme- und Kälte­dämmung	Geringfügig geändert
83	Feuerschutz und Schalldämmung	Geringfügig geändert
84	GA-System Raumautomation (RA)	Geringfügig geändert
85	GA-System Anlagenautomation (AA)	Geringfügig geändert
86	GA-Management (GA-M)	Geringfügig geändert
87	GA-System Feldgeräte	Geringfügig geändert
88	GA-System Verteiler	Geringfügig geändert
89	frei	
<b>90</b>	<b>Regieleistungen, Planung HKLS, GA-System und Fördertechnik</b>	<b>Geändert</b>
91	Inspektion und Wartung GA-Systeme	Geringfügig geändert
92	frei	
93	frei	
94	frei	
95	Wartung Gewährleistungszeitraum HKLS	
96	Förderanlagen	Geringfügig geändert
97	frei	
98	Sonstige Leistungen E-Technik	Geringfügig geändert

## Vorbemerkungen zur LB (Haustechnik)

### Änderungsbeschreibung (z.B.):

*Geändert: Pkt.1 Ausgabedatum, Herausgeber wurde entfernt.*

*Geänderte Punktenummerierung in den Ständigen Vorbemerkungen der Leistungsbeschreibung.*

*Geändert: Pkt.2 Unklarheiten, Widersprüche wurde konkretisiert und auf „**Gültigkeit bei Widersprüchen**“ geändert. Die Aufzählung der Reihenfolge wurde überarbeitet und ergänzt.*

*Geändert/gelöscht: Pkt.3 „3. Material/Erzeugnis/Type/Systeme:“, Pkt. „4. Bieterangaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:“, sowie Pkt. „5. Beispielhaft genannte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:“ wurden gelöscht.*

*Geändert: Pkt. 7. Leistungsumfang: wurde neu nummeriert und bearbeitet (siehe 4. Leistungsumfang).*

*Geändert: Pkt. 11. Verwerten, Deponieren oder Entsorgen: wurde neu nummeriert und bearbeitet (siehe 8. Verwerten, Deponieren oder Entsorgen).*

VB/LB: Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten folgende Regelungen:

### **1. Standardisierte Leistungsbeschreibung:**

Dieses Leistungsverzeichnis (LV) wurde mit der Standardisierten Leistungsbeschreibung Hochbau, Version 023 (2025-12) erstellt.

### **2. Gültigkeit bei Widersprüchen**

Bei Widersprüchen im Leistungsverzeichnis (LV) gilt folgende Reihenfolge:

1. Folgetext einer geteilten Position oder Positionstext einer (ungeteilten) Position
2. Stichwort der Position
3. Grundtext zur geteilten Position
4. Wählbare Vorbemerkungen der Unterleistungsgruppe
5. Ständige Vorbemerkungen der Unterleistungsgruppe
6. Wählbare Vorbemerkungen der Leistungsgruppe
7. Ständige Vorbemerkungen der Leistungsgruppe
8. Wählbare Vorbemerkungen der Leistungsgruppe 00
9. Ständige Vorbemerkungen der Leistungsgruppe 00
10. Ständige Vorbemerkungen der Leistungsbeschreibung

Bei wählbaren Vorbemerkungen gilt die gleiche Textreihenfolge (Folgetext, Stichwort, Grundtext) wie bei Positionen.

### **3. Zulassungen:**

Alle verwendeten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme haben alle für den projektspezifischen Verwendungszweck erforderlichen Zulassungen, sowie die erforderlichen CE-Kennzeichen.

### **4. Leistungsumfang:**

Alle beschriebenen Leistungen umfassen das Liefern, Abladen, Lagern und Fördern (Vertragen) bis zur Einbaustelle und Verarbeiten oder Versetzen/Montieren der Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme.

Die Kosten für die Überprüfungen, Befunde, Betriebsanleitungen und Dokumentationen sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Die Überprüfungen, Befunde, Betriebsanleitungen und Dokumentationen sind spätestens zum Zeitpunkt der Übernahme zu übergeben.

**Die im Leistungsverzeichnis zu den Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angegebenen technischen Spezifikationen sind Mindestanforderungen (Mindestqualitäten). Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme des Auftragnehmers (AN), die über den im LV angegebenen technischen Spezifikationen hinausgehen (höhere Qualität) werden mit den angebotenen Preisen und nicht gesondert vergütet. Die Preise gelten ohne Unterschied der Art der Ausführung (z.B. händisch oder maschinell).**

### **5. Nur Liefern:**

Ist ausdrücklich nur das Liefern vereinbart, ist der Transport bis zur vereinbarten Abladestelle (Lieferadresse) und das Abladen in die Einheitspreise einkalkuliert.

### **6. Nur Verarbeiten oder Versetzen/Montieren:**

Ist ausdrücklich nur das Verarbeiten oder Versetzen/Montieren von Materialien/Erzeugnissen/Typen/Systemen vereinbart, ist das Fördern (Vertragen) von der Lagerstelle oder von der Abladestelle bis zur Einbaustelle in den jeweiligen Einheitspreis der zugehörigen Verarbeitungs- oder Versetz-/Montagepositionen einkalkuliert.

### **7. Geschoße:**

Alle Leistungen gelten ohne Unterschied der Geschoße.

### **8. Verwerten, Deponieren oder Entsorgen:**

Sofern nicht anders festgelegt, gehen Materialien die z.B. abgebrochen oder z.B. bei Erdarbeiten ausgehoben werden, in das Eigentum des Auftragnehmers über, unbeschadet einer Vergütung in eigenen Positionen für den Transport, das Verwerten, Deponieren oder Entsorgen.

Das Führen eines Abfallnachweises gemäß Abfallnachweisverordnung durch den Auftragnehmer (AN) ist vereinbart.

### **9. Arbeitshöhen:**

Alle Arbeiten/Leistungen sind bis zu einer Arbeitshöhe von 4,0 m in die Einheitspreise einkalkuliert.

Die Arbeitshöhe ist jene Höhe über dem Fußbodenniveau (über dem Geländeniveau) oder über der Aufstellfläche der Aufstiegshilfe, in der sich die zu erbringende Leistung befindet.

# Aktualisierungen, Ergänzungen und Korrekturen

## Allgemeine Änderungen in vielen Leistungsgruppen:

*Eine generelle Be-/Überarbeitung der StLB fand für folgende Themengebiete statt:*

- *ÖNORM-Regel ONR 12010 im Bereich Terminologie und Wortwahl (Pkt. A2.5 Vokabular)*
- *Überarbeitung vom Begriff NIRO auf Edelstahl*
- *Bearbeitung / Verschiebung der einzukalkulierenden Formstücke bei Leitungen in der HKLS in den jeweils zugehörigen Positionstext*

## LG 00 Allgemeine Bestimmungen

*Die bisherigen ULGs wurden gelöscht und komplett überarbeitet.*

*Positionen (wählbare Vorbemerkungen) aus der LG 00 können zur Gestaltung des Vergabeverfahrens oder normgemäßer Bauverträge, soweit nicht besondere Bestimmungen oder Formulare des Auftraggebers Anwendung finden, verwendet werden.*

*Die Vorbemerkungen der geänderten Leistungsgruppe 00 wurden für einstufige Verfahren im öffentlichen Bereich auf Basis des Bundesvergabegesetzes (BvergG 2018) erstellt.*

### Neue Positionen / ULGs:

ULG 00.10 Vergaberechtsbestimmungen

ULG 00.20 Bestimmungen für den Vertrag

## LG 01 Baustellengemeinkosten

*Anpassung der Begriffe an die ÖNORM B 2061:2020. Das führt zu Änderung des Stichworts; Änderung bez. Baubetriebszeit auf Baudauer und Änderung des Grundtextes.*

*Änderung der Zeitgebundenen Kosten - Baubetrieb und Stillliegezeit.*

*Neu: Zusammenlegung von Baubetrieb mit SiGe Baubetrieb und Stillliegezeit mit SiGe Stillliegezeit.*

### Geänderte Positionen:

- 01.11 01A Einrichten der Baustelle + SiGe
- 01.11 01B Räumen der Baustelle + SiGe
- 01.11 02A Zeitgebundene Kosten der Baustelle
- 01.11 02B Zeitgebundene Kosten der Baustelle - Stillliegezeit
- 01.11 02C Zeitgebundene Kosten SiGe
- 01.11 02D Zeitgebundene Kosten SiGe Stillliegezeit
- 01.11 06A Gesamte Baustellengemeinkosten n.Prozent + SiGe

ULG 01.21 Schutz- u.sonstige Gerüste ← Ergänzend aufgenommen wurde die Gebrauchsüberlassung gemäß LG 04

### Neue Positionen:

- 01.11 05A Zeitgebundene Kosten der Baustelle + SiGe
- 01.11 05B Zeitgebundene Kosten der Baustelle - Stillliegezeit + SiGe
- 01.13 01A Subzähler
- 01.13 01C Subzähler AN vorhalten

## LG 02 Abbruch

*Generell wurde der Abbruch im StLB. Haustechnik um den Bereich HKLS erweitert.  
Hier wurde bei Erstellung der Unterleistungsgruppen die Struktur der bestehenden Leistungsgruppen berücksichtigt.*

### Geänderte Positionen:

ULG 02.21 Abbruch Sicherheitstechnik

02.21 01A Zentrale abbr.

02.21 02B Betriebsmittel f.Sicherheitstechnik abbr.

ULG 02.26 Abbruch Kompaktpositionen E-Installation

02.26 01A E-abbr. n. Raum. b.5m<sup>2</sup>

02.26 01B E-abbr. n. Raum. ü.5-10m<sup>2</sup>

02.26 01C E-abbr. n. Raum. ü.10-30m<sup>2</sup>

02.26 01D E-abbr. n. Raum. ü.30-75m<sup>2</sup>

02.26 01X E-abbr. n. Raum. ü.75m<sup>2</sup>\_\_\_\_\_

02.26 20X Elektroinstallation abbr. n. Raumfläche-- FN:\_\_\_\_\_

ULG 02.81 Demontage Elektroinstallation wurde auf 02.29 verschoben

### Neue Positionen:

02.21 02X Sonstige Betriebsmittel f.Sicherheitstechnik abbr.

02.26 00A Angaben zum Objekt

### Neue ULGs:

02.32 Vorarbeiten für HKLS-Abbruchsarbeiten

02.35 Abbruch Wärmebereitstellung f.Heizung u.Warmwasser

02.36 Abbruch der Wärmeverteilung

02.38 Abbruch der Wärmeabgabe

02.48 Abbruch Kompaktpositionen HKLS+GA

- 02.50 Abbruch Lüftungsanlagen,Lüftungs(zentral)geräte,Ventilatoren
- 02.54 Abbruch Luftleitungen, Einbauten, Luftdurchlässe
- 02.59 Abbruch von Druckluftanlagen
- 02.61 Abbruch von Abflussleitungen, Abläufen und Pumpen
- 02.62 Abbruch von Wasserleitungen und Zubehör
- 02.63 Abbruch von WC-Anlagen
- 02.64 Abbruch von Gasleitungen und Zubehör
- 02.65 Abbruch von Feuerlöschleitungen und Zubehör
- 02.67 Abbruch Kälte- und Klimaanlage
- 02.68 Abbruch Automatische Sprinkleranlagen
- 02.79 Abbruch von Rohren mit vorgefertigter Wärmedämmung
- 02.85 Abbruch Gebäudeautomation
- 02.89 Demontage HKLS-Installationen

## **LG 05 Netzersatzanlagen**

*Bei den Lade- und Schaltgeräten wurde die Batterienennspannung mit 220 V in den Folgetext verschoben und durch eine Lückenangabe ersetzt.*

### Geänderte Positionen:

- 05.60 Lade- u.Schaltg.f.Si-Bel.Anlage
- 05.60 01A Lade/Schaltg.ELÜW CPS OGiV 1h
- 05.60 01B Lade/Schaltg.ELÜW CPS OGiV 3h
- 05.60 01C Lade/Schaltg.ELÜW CPS OGiV 8h
- 05.60 06A Lade/Schaltg.ELÜW LPS GiV 500W 3h
- 05.60 06B Lade/Schaltg.ELÜW LPS GiV 1500W 1h

## **LG 08 Kabel und Leitungen**

*Änderung bei Kabel der Klasse Eca: Entfall von "im Brandfall raucharm"*

*Bei den Brandmeldekabel E30+E90 wurden die ULGs 54+58 inhaltlich in die ULG 50 zugelegt und verschoben.*

*Systemkabel der LG 17+18 wurden in die ULG 08.31 zusammengefasst und verschoben.*

Geänderte ULG (Stichwort):

08.50 Kabel und Leitungen E30 und E90

Neue Positionen:

- 08.31 30A Koaxial-Kabel/Leitung TS 6/15dB Klasse: Dca
- 08.31 30B Koaxial-Kabel/Leitung TS 12/20dB Klasse: Dca
- 08.31 31A Koaxial-Kabel/Leitung TS 6/15dB Klasse: \_\_\_\_\_
- 08.31 31B Koaxial-Kabel/Leitung TS 12/20dB Klasse: \_\_\_\_\_
- 08.31 35A Koaxial-Kabel iK 6/15dB Klasse: Eca
- 08.31 35B Koaxial-Kabel iK 12/20dB Klasse: Eca
- 08.31 36A Koaxial-Kabel iK 6/15dB Klasse: \_\_\_\_\_
- 08.31 36B Koaxial-Kabel iK 12/20dB Klasse: \_\_\_\_\_
- 08.31 40A Koaxial-Kabel/Leitung TS außen 6/15dB Klasse: Eca
- 08.31 40B Koaxial-Kabel/Leitung TS außen 12/20dB Klasse: Eca
- 08.31 41A Koaxial-Kabel/Leitung TS außen 6/15dB Klasse: \_\_\_\_\_
- 08.31 41B Koaxial-Kabel/Leitung TS außen 12/20dB Klasse: \_\_\_\_\_
- 08.31 43A Gebäudeautomation-Systemkabel TS Klasse: Eca
- 08.31 43B Gebäudeautomation-Systemkabel TS Klasse: \_\_\_\_\_
- 08.31 45A KNX-Kabel SCH TS (0,023) 2x2x0,8 Klasse: Eca
- 08.31 45B KNX-Kabel SCH TS (0,023) 2x2x0,8 Klasse: \_\_\_\_\_
- 08.31 90A Systemkabel
  
- 08.50 54B Brandmeldekabel SCH E30 TSE (0,021) 2x2x0,8
- 08.50 54D Brandmeldekabel SCH E30 TSE (0,041) 4x2x0,8
- 08.50 54G Brandmeldekabel SCH E30 TSE (0,085) 8x2x0,8
- 08.50 54I Brandmeldekabel SCH E30 TSE (0,126) 12x2x0,8
- 08.50 54K Brandmeldekabel SCH E30 TSE (0,166) 16x2x0,8
- 08.50 54M Brandmeldekabel SCH E30 TSE (0,203) 20x2x0,8
- 08.50 55B Brandmeldekabel SCH E90 TSE (0,021) 2x2x0,8
- 08.50 55D Brandmeldekabel SCH E90 TSE (0,041) 4x2x0,8
- 08.50 55G Brandmeldekabel SCH E90 TSE (0,085) 8x2x0,8
- 08.50 55I Brandmeldekabel SCH E90 TSE (0,126) 12x2x0,8

08.50 55K Brandmeldekabel SCH E90 TSE (0,166) 16x2x0,8  
08.50 55M Brandmeldekabel SCH E90 TSE (0,203) 20x2x0,8  
08.50 58B Industrieelektronik-Steuerleitung E30 TSE (0,021) 2x2x0,8  
08.50 58D Industrieelektronik-Steuerleitung E30 TSE (0,041) 4x2x0,8  
08.50 58G Industrieelektronik-Steuerleitung E30 TSE (0,085) 8x2x0,8  
08.50 58I Industrieelektronik-Steuerleitung E30 TSE (0,126) 12x2x0,8  
08.50 58K Industrieelektronik-Steuerleitung E30 TSE (0,166) 16x2x0,8  
08.50 58M Industrieelektronik-Steuerleitung E30 TSE (0,203) 20x2x0,8  
08.50 59B Industrieelektronik-Steuerleitung E90 TSE (0,021) 2x2x0,8  
08.50 59D Industrieelektronik-Steuerleitung E90 TSE (0,041) 4x2x0,8  
08.50 59G Industrieelektronik-Steuerleitung E90 TSE (0,085) 8x2x0,8  
08.50 59I Industrieelektronik-Steuerleitung E90 TSE (0,126) 12x2x0,8  
08.50 59K Industrieelektronik-Steuerleitung E90 TSE (0,166) 16x2x0,8  
08.50 59M Industrieelektronik-Steuerleitung E90 TSE (0,203) 20x2x0,8

## **LG 09 Rohr- und Tragsysteme**

*Änderung des Gewichts bei Kabelrinnen bis 300*

*Geänderter Text der LG auf Basis ONR 12010.*

*Alt: "Richtungsänderungen starr oder biegsam werden an der Außenkrümmung übermessen und nicht gesondert verrechnet."*

*Neu: "Richtungsänderungen starr oder biegsam werden an der Außenkrümmung übermessen und sind im Einheitspreis einkalkuliert."*

*Geänderte Positionen:*

*09.25 Kabelrinnen, Kabelleitern*

*09.25 03C Kabelrinne 0,9kN/m Wandmontage H60 B200*

*09.25 03D Kabelrinne 0,9kN/m Wandmontage H60 B300*

*09.25 07C Kabelrinne 0,9kN/m an Profil H60 B200*

*09.25 07D Kabelrinne 0,9kN/m an Profil H60 B300*

## LG 18 Kommunikationsanlagen

### Entfall in der LG:

*"Die Türsprechstelle hat einen ausreichenden Regenschutz und bietet genügend Platz für den Einbau von zwei Schlössern mit angebauten Mikroschaltern." (Regenschutz ist in den einzelnen Positionen eigens enthalten).*

### Änderung in der LG:

*"Ausreichender Raum für den Einbau zentraler Bauteile (z.B. für Netzgerät und Zentrale) ist vom Auftraggeber beigestellt (Tragsystem und Verteiler in eigener Position)." (das geht nicht, der AG kann keinen ausreichenden Raum beistellen?)*

*--> Neuer Text "Zentrale Bauteile (z.B. für Netzgerät und Zentrale) sind in die vom Auftraggeber vorgesehenen Öffnung herzustellen."*

*Geänderter Text in der LG auf Basis ONR 12010.*

## LG 21 Sicherheitstechnik

*Überarbeitung der Leistungsgruppe für die Bereiche Alarm, Video, Brandmeldeanlagen in BUS-Technik, Elektroakustische Notfallsysteme und Elektronische Zutrittskontrollsysteme.*

### Geänderte Positionen / ULGs

ULG 21.20 Sicherheitstechnik Kleinanlagen

ULG 21.25 Elektroakustische Notfallsysteme

ULG 21.30 Elektronische Zutrittskontrollsysteme

21.20 01A Rauchwarnmelder WB o.Vernetzung, m. wechselbarer Batterie

21.20 01B Rauchwarnmelder WB o.Vernetzung, m. fix eingebauter Batterie

21.20 01C Rauchwarnmelder WB m.Vernetzung, m. wechselbarer Batterie

21.20 01D Rauchwarnmelder WB m.Vernetzung, m. fix eingebauter Batterie

21.25 Elektroakustische Notfallsysteme  
21.25 12A ENS Schnittstellenmodul  
21.25 14A ENS Leistungsverstärker D 604x125W  
21.25 14B ENS Leistungsverstärker D 4x250W  
21.25 14C ENS Leistungsverstärker D 500W  
21.25 14X ENS Leistungsverstärker D Leistung in W: \_\_\_\_\_  
21.25 15A ENS 19" Leistungsverstärker D 604x125W  
21.25 15B ENS 19" Leistungsverstärker D 4x250W  
21.25 15C ENS 19" Leistungsverstärker D 500W  
21.25 15X ENS 19" Leistungsverstärker D Leistung in W: \_\_\_\_\_  
21.25 20C ENS LWL-Umsetzer MM  
21.25 21C ENS LWL-Umsetzer SM  
21.25 27A ENS Einspielgerät  
21.25 28A ENS 19"-Einspielgerät  
21.25 33A ENS Tonsäule Außen 20W  
21.25 33X ENS Tonsäule Außen Leistung: \_\_\_\_\_  
21.25 35A ENS Hornlautsprecher Außen 10W  
21.25 35B ENS Hornlautsprecher Außen 15W  
21.25 35C ENS Hornlautsprecher Außen 30W  
21.25 35X ENS Hornlautsprecher Außen Leistung: \_\_\_\_\_  
21.25 36A ENS Projektorlautsprecher Außen 10W  
21.25 36B ENS Projektorlautsprecher Außen 20W  
21.25 36X ENS Projektorlautsprecher Außen Leistung: \_\_\_\_\_  
21.25 37A ENS Deckeneinbaulautsprecher Innen 6W  
21.25 37B ENS Deckeneinbaulautsprecher Innen 10W  
21.25 37X ENS Deckeneinbaulautsprecher Innen Leistung: \_\_\_\_\_  
21.25 38A ENS Wandaufbaulautsprecher Innen 3W  
21.25 38B ENS Wandaufbaulautsprecher Innen 10W  
21.25 38X ENS Wandaufbaulautsprecher Innen Leistung: \_\_\_\_\_  
21.25 40A ENS Zweiweg-Gehäuselautsprecher Innen 25W  
21.25 40B ENS Zweiweg-Gehäuselautsprecher Innen 50W  
21.25 40X ENS Zweiweg-Gehäuselautsprecher Innen Leistung: \_\_\_\_\_  
21.25 42A ENS Kugellautsprecher Innen 20W  
21.25 42X ENS Kugellautsprecher Innen, Leistung: \_\_\_\_\_  
21.25 45A ENS Lautstärkereger 6W  
21.25 45B ENS Lautstärkereger 12W  
21.25 45C ENS Lautstärkereger 50W

21.25 45X ENS Lautstärkereger Leistung: \_\_\_\_\_

21.25 90A Zusätzliche Einweisung ENZ

Neue Positionen / ULGs:

21.08 Einbruchmeldeanlagen für den einfachen Schutz

21.09 Einbruchmeldeanlagen für den hohen Schutz

21.10 Einbruchmeldeanlagen f. erhöhten/wesentlich erhöhten Schutz

21.16 Videoüberwachung

21.21 Brandmeldeanlagen in BUS-Technik

21.00 00S Systemanbindung

21.00 00T Systemarchitektur

## **LG 26 Kompakte Elektrowohnungs-/Objektinstallationen**

*Überarbeitung der Leistungsgruppe als Kompaktpositionen für die Hausinstallation für allgemeine Bereiche und die Wohnungsinstallationen. Die Wohnungsinstallationen richten sich nach der OVE E 8015 als Mindestausstattung. Diese kann auslassbezogen mittels ULG 26.65 ergänzt werden.*

Neue Positionen / ULGs:

26.05 00X Schlitze, Aussparungen und Durchbrüche durch den AG

ULG 26.45 Hausinstallationen für allgemeine Bereiche

ULG 26.55 Wohnungsinstallation raumbezogen - Grundausstattung

ULG 26.56 Wohnungsinstallation raumbezogen - Standardausstattung

ULG 26.57 Wohnungsinstallation raumbezogen - Komfortausstattung

ULG 26.65 Auslassbezogene Erweiterungen f. Wohnungsinstallationen

## LG 27 Alternative Stromerzeugungsanlagen

### Neue Positionen / ULGs:

ULG 27.04 PV-Anlagen mit Netzkopplung

ULG 27.13 Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge

## LG 30 Regieleistungen, Planung, Projektunterlagen

*Entfall der ULG 30.14 "Stoffbeistellungen E-Technik" und neue ULG 30.15 Materiallieferungen für Regieleistungen.*

## LG 50 Lüftungsanlagen, Lüftungs(zentral)geräte, Ventilatoren

*NIRO wurde auf Edelstahl geändert und Änderung im Stichwort, sowie Vermerk im Grundtext, dass es sich statt mm um m<sup>3</sup>/h handelt.*

### Geänderte Positionen:

50.03 55A RadialV DirektA Stahl b. 500 Anlage\_\_\_\_\_

50.03 55B RadialV DirektA Stahl ü. 500-1000 Anlage\_\_\_\_\_

50.03 55C RadialV DirektA Stahl ü. 1000-1500 Anlage\_\_\_\_\_

50.03 55D RadialV DirektA Stahl ü. 1500-2000 Anlage\_\_\_\_\_

50.03 55E RadialV DirektA Stahl ü. 2000-2500 Anlage\_\_\_\_\_

50.03 55F RadialV DirektA Stahl ü. 2500-3000 Anlage\_\_\_\_\_

50.03 55G RadialV DirektA Stahl ü. 3000-3500 Anlage\_\_\_\_\_

50.03 55H RadialV DirektA Stahl ü. 3500-4000 Anlage\_\_\_\_\_

50.03 55I RadialV DirektA Stahl ü. 4000-4500 Anlage\_\_\_\_\_

50.03 55J RadialV DirektA Stahl ü. 4500-5000 Anlage\_\_\_\_\_

50.03 55K RadialV DirektA Stahl ü. 5000-6300 Anlage\_\_\_\_\_

50.03 55L RadialV DirektA Stahl ü. 6300-8000 Anlage\_\_\_\_\_

50.03 55M RadialV DirektA Stahl ü. 8000-10000 Anlage\_\_\_\_\_

50.03 55N RadialV DirektA Stahl ü. 10000-12500 Anlage\_\_\_\_\_

50.03 55O RadialV DirektA Stahl ü. 12500-15000 Anlage\_\_\_\_\_

50.03 55P RadialV DirektA Stahl ü. 15000-20000 Anlage\_\_\_\_\_

50.03 55Q RadialV DirektA Stahl ü. 20000-25000 Anlage\_\_\_\_\_

50.03 55R RadialV DirektA Stahl ü. 25000-30000 Anlage\_\_\_\_\_

50.03 55X RadialV DirektA Stahl Anlage\_\_\_\_\_

50.03 66A RadialV DirektA Kunstst. b. 500 Anlage\_\_\_\_\_

50.03 66B RadialV DirektA Kunstst. ü. 500-1000 Anlage\_\_\_\_\_

50.03 66C RadialV DirektA Kunstst. ü. 1000-1500 Anlage\_\_\_\_\_

50.03 66D RadialV DirektA Kunstst. ü. 1500-2000 Anlage\_\_\_\_\_

50.03 66E RadialV DirektA Kunstst. ü. 2000-2500 Anlage\_\_\_\_\_

50.03 66F RadialV DirektA Kunstst. ü. 2500-3000 Anlage\_\_\_\_\_

50.03 66G RadialV DirektA Kunstst. ü. 3000-3500 Anlage\_\_\_\_\_

50.03 66H RadialV DirektA Kunstst. ü. 3500-4000 Anlage\_\_\_\_\_

50.03 66I RadialV DirektA Kunstst. ü. 4000-4500 Anlage\_\_\_\_\_

50.03 66J RadialV DirektA Kunstst. ü. 4500-5000 Anlage\_\_\_\_\_

50.03 66K RadialV DirektA Kunstst. ü. 5000-6300 Anlage\_\_\_\_\_

50.03 66L RadialV DirektA Kunstst. ü. 6300-8000 Anlage\_\_\_\_\_

50.03 66M RadialV DirektA Kunstst. ü. 8000-10000 Anlage\_\_\_\_\_

50.03 66N RadialV DirektA Kunstst. ü. 10000-12500 Anlage\_\_\_\_\_

50.03 66O RadialV DirektA Kunstst. ü. 12500-15000 Anlage\_\_\_\_\_

50.03 66P RadialV DirektA Kunstst. ü. 15000-20000 Anlage\_\_\_\_\_

50.03 66Q RadialV DirektA Kunstst. ü. 20000-25000 Anlage\_\_\_\_\_

50.03 66R RadialV DirektA Kunstst. ü. 25000-30000 Anlage\_\_\_\_\_

50.03 66X RadialV DirektA Kunstst. Anlage\_\_\_\_\_

*Änderung von "Sylomerunterlage" auf schwingungsdämpfende Unterlage*

*Änderung von Ja(1)/Nein(2) auf Parameterauswahl*

50.20 01A Schwingungsdämpfer m.Auflageteller

50.20 03A Schwingungsdämpfer m.Federtopf

## **LG 54 Luftleitungen, Einbauten, Luftdurchlässe**

*NIRO wurde auf Edelstahl geändert und Korrektur im Grundtext von einreihig auf zweireihig.*

Geänderte Positionen:

54.38 75A Kugelschienendurchlass 2-reihig 600mm  
54.38 75B Kugelschienendurchlass 2-reihig 700mm  
54.38 75C Kugelschienendurchlass 2-reihig 800mm  
54.38 75D Kugelschienendurchlass 2-reihig 900mm  
54.38 75E Kugelschienendurchlass 2-reihig 1000mm  
54.38 75F Kugelschienendurchlass 2-reihig 1100mm  
54.38 75G Kugelschienendurchlass 2-reihig 1200mm  
54.38 75H Kugelschienendurchlass 2-reihig 1300mm  
54.38 75I Kugelschienendurchlass 2-reihig 1400mm  
54.38 75J Kugelschienendurchlass 2-reihig 1500mm  
54.38 75K Kugelschienendurchlass 2-reihig 1600mm  
54.38 75L Kugelschienendurchlass 2-reihig 1700mm  
54.38 75M Kugelschienendurchlass 2-reihig 1800mm  
54.38 75N Kugelschienendurchlass 2-reihig 1900mm  
54.38 75O Kugelschienendurchlass 2-reihig 2000mm  
54.38 75X Kugelschienendurchlass 2-reihig\_\_\_\_\_

54.38 76A Az Kugelschiene 2-reihig f.Farbe 600mm  
54.38 76B Az Kugelschiene 2-reihig f.Farbe 700mm  
54.38 76C Az Kugelschiene 2-reihig f.Farbe 800mm  
54.38 76D Az Kugelschiene 2-reihig f.Farbe 900mm  
54.38 76E Az Kugelschiene 2-reihig f.Farbe 1000mm  
54.38 76F Az Kugelschiene 2-reihig f.Farbe 1100mm  
54.38 76G Az Kugelschiene 2-reihig f.Farbe 1200mm  
54.38 76H Az Kugelschiene 2-reihig f.Farbe 1300mm  
54.38 76I Az Kugelschiene 2-reihig f.Farbe 1400mm  
54.38 76J Az Kugelschiene 2-reihig f.Farbe 1500mm  
54.38 76K Az Kugelschiene 2-reihig f.Farbe 1600mm  
54.38 76L Az Kugelschiene 2-reihig f.Farbe 1700mm  
54.38 76M Az Kugelschiene 2-reihig f.Farbe 1800mm  
54.38 76N Az Kugelschiene 2-reihig f.Farbe 1900mm  
54.38 76O Az Kugelschiene 2-reihig f.Farbe 2000mm  
54.38 76X Az Kugelschiene 2-reihig f.Farbe\_\_\_\_\_

## LG 67 Kälte- und Klimaanlage

*Überarbeitung der Leistungsgruppe mit Kälte-/Klimageräten, Kälteerzeugungssystem, Wärmeabfuhrsystem, Pumpen und Speicher, Gebläsekonvektoren (Fan Coils) und im Bereich Flächenkühlung/Bauteilaktivierung.*

*Änderung in der bestehenden ULG 67.10 Leitungen (Verschiebung von Positionsnummern und Änderung bez. Formstücke)*

### Geänderte Positionen / ULGs:

ULG 67.10 Kälteleitungen und Zubehör

67.10 00M Betriebsdruck 67.10

67.10 01A Anschlussleitung Kälteanlage DNID10

67.10 01B Anschlussleitung Kälteanlage DNID15

67.10 01C Anschlussleitung Kälteanlage DNID20

67.10 01D Anschlussleitung Kälteanlage DNID25

67.10 01X Anschlussleitung Kälteanlage DNID\_\_\_\_\_

67.10 02A Steigleitung Kälteanlage DNID15

67.10 02B Steigleitung Kälteanlage DNID20

67.10 02C Steigleitung Kälteanlage DNID25

67.10 02D Steigleitung Kälteanlage DNID32

67.10 02E Steigleitung Kälteanlage DNID40

67.10 02F Steigleitung Kälteanlage DNID50

67.10 02X Steigleitung Kälteanlage DNID\_\_\_\_\_

67.10 03A Verteilungsleitung Kälteanlage DNID15

67.10 03B Verteilungsleitung Kälteanlage DNID20

67.10 03C Verteilungsleitung Kälteanlage DNID25

67.10 03D Verteilungsleitung Kälteanlage DNID32

67.10 03E Verteilungsleitung Kälteanlage DNID40

67.10 03F Verteilungsleitung Kälteanlage DNID50

67.10 03G Verteilungsleitung Kälteanlage DNID65

67.10 03H Verteilungsleitung Kälteanlage DNID80  
67.10 03X Verteilungsleitung Kälteanlage DNID\_\_\_\_\_

67.10 04A Leitungen Kältezentrale DNID15  
67.10 04B Leitungen Kältezentrale DNID20  
67.10 04C Leitungen Kältezentrale DNID25  
67.10 04D Leitungen Kältezentrale DNID32  
67.10 04E Leitungen Kältezentrale DNID40  
67.10 04F Leitungen Kältezentrale DNID50  
67.10 04G Leitungen Kältezentrale DNID65  
67.10 04H Leitungen Kältezentrale DNID80  
67.10 04X Leitungen Kältezentrale DNID\_\_\_\_\_

67.10 31A Kälteleitungen DNID 100  
67.10 31B Kälteleitungen DNID 125  
67.10 31C Kälteleitungen DNID 150  
67.10 31D Kälteleitungen DNID 200  
67.10 31X Kälteleitungen DNID\_\_\_\_\_

67.10 45A Az auf Kälteleitungen Bogen DNID 100  
67.10 45B Az auf Kälteleitungen Bogen DNID 125  
67.10 45C Az auf Kälteleitungen Bogen DNID 150  
67.10 45D Az auf Kälteleitungen Bogen DNID 200  
67.10 45X Az auf Kälteleitungen Bogen\_\_\_\_\_

67.10 46A Az auf Kälteleitungen T-Stück DNID 100  
67.10 46B Az auf Kälteleitungen T-Stück DNID 125  
67.10 46C Az auf Kälteleitungen T-Stück DNID 150  
67.10 46D Az auf Kälteleitungen T-Stück DNID 200  
67.10 46X Az auf Kälteleitungen T-Stück\_\_\_\_\_

67.10 48A Az auf Formst. Kälteleitungen DNID 100  
67.10 48B Az auf Formst. Kälteleitungen DNID 125  
67.10 48C Az auf Formst. Kälteleitungen DNID 150  
67.10 48D Az auf Formst. Kälteleitungen DNID 200  
67.10 48X Az auf Formst. Kälteleitungen\_\_\_\_\_

67.10 55A Az Kälteleitungen verdeckt DNID10  
67.10 55B Az Kälteleitungen verdeckt DNID15  
67.10 55C Az Kälteleitungen verdeckt DNID20  
67.10 55D Az Kälteleitungen verdeckt DNID25  
67.10 55E Az Kälteleitungen verdeckt DNID32  
67.10 55F Az Kälteleitungen verdeckt DNID40  
67.10 55G Az Kälteleitungen verdeckt DNID50  
67.10 55H Az Kälteleitungen verdeckt DNID65  
67.10 55I Az Kälteleitungen verdeckt DNID80  
67.10 55X Az Kälteleitungen verdeckt\_\_\_\_\_

#### Neue Positionen / ULGs:

ULG 67.01 Kälte-/Klimageräte  
ULG 67.02 Kälteerzeugungssystem  
ULG 67.03 Wärmeabfuhrsystem  
ULG 67.04 Pumpen und Speicher  
ULG 67.07 Gebläsekonvektoren – Fan-Coils  
ULG 67.08 Flächenkühlung / Bauteilaktivierung  
ULG 67.11 Kältemittelleitungen

ULG 67.10 Kälteleitungen und Zubehör  
67.10 00N Anforderungen / Eigenschaften von Kunststoffrohren  
67.10 00T Mediumstemperatur zu 67.10  
67.10 00W Bauphysikalische Angaben zur Dämmung der Kälteleitungen  
67.10 47A Az auf Kälteleitungen Muffe DNID 100  
67.10 47B Az auf Kälteleitungen Muffe DNID 125  
67.10 47C Az auf Kälteleitungen Muffe DNID 150  
67.10 47D Az auf Kälteleitungen Muffe DNID 200  
67.10 47X Az auf Kälteleitungen Muffe\_\_\_\_\_

## **LG 90 Regieleistungen, Planung HKLS, GA-System und Fördertechnik**

*Geändertes Stichwort - Ergänzung um Fördertechnik*

*Entfall der ULG 90.14 "Stoffbeistellungen" und neue ULG 90.15 Materiallieferungen  
für Regieleistungen*

