

## **Ständige Vorbemerkung der LB**

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

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

Dieses Leistungsverzeichnis (LV) wurde mit der Standardisierten Leistungsbeschreibung Haustechnik, Version 013 (2021-12), herausgegeben vom Bundesministerium für Digitalisierung und Wirtschaftsstandort (BMDW), erstellt.

### **2. Unklarheiten, Widersprüche:**

Bei etwaigen Unklarheiten oder Widersprüchen in den Formulierungen gilt nachstehende Reihenfolge:

1. Folgetext einer Position (vor dem zugehörigen Grundtext)
2. Positionstext (vor den Vorbemerkungen)
3. Vorbemerkungen der Unterleistungsgruppe
4. Vorbemerkungen der Leistungsgruppe
5. Vorbemerkungen der Leistungsbeschreibung

### **3. Material/Erzeugnis/Type/Systeme:**

Bauprodukte (z.B. Baumaterialien, Bauelemente, Bausysteme) werden mit dem Begriff Material bezeichnet, für technische Geräte und Anlagen werden die Begriffe Erzeugnis/Type/Systeme verwendet.

### **4. Bieterangaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:**

Die in den Bieterlücken angebotenen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme entsprechen mindestens den in der Ausschreibung bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen.

Angebote Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme gelten für den Fall des Zuschlages als Vertragsbestandteil. Änderungen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

Auf Verlangen des Auftraggebers weist der Bieter die im Leistungsverzeichnis bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen vollständig nach (Erfüllung der Mindestqualität).

### **5. Beispielhaft genannte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:**

Sind im Leistungsverzeichnis zu einzelnen Positionen zusätzlich beispielhafte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeführt, können in der Bieterlücke gleichwertige Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeboten werden. Die Kriterien der Gleichwertigkeit sind in der Position beschrieben.

Setzt der Bieter in die Bieterlücke keine Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme seiner Wahl ein, gelten die beispielhaft genannten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme als angeboten.

### **6. Zulassungen:**

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

### **7. Leistungsumfang:**

Jede Bezugnahme auf bestimmte technische Spezifikationen gilt grundsätzlich mit dem Zusatz, dass auch rechtlich zugelassene gleichwertige technische Spezifikationen vom Auftraggeber anerkannt werden, sofern die Gleichwertigkeit vom Auftragnehmer nachgewiesen wird.

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

Sind für die Inbetrieb- oder Ingebrauchnahme einer erbrachten Leistung besondere Überprüfungen, Befunde, Abnahmen, Betriebsanleitungen oder Dokumentationen erforderlich, sind etwaige Kosten hierfür in die Einheitspreise einkalkuliert.

### **8. Nur Liefern:**

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

### **9. 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.

### **10. Geschoße:**

Alle Leistungen gelten ohne Unterschied der Geschoße.

### **11. Verwerten, Deponieren oder Entsorgen**

Sofern nicht anders festgelegt, gehen Materialien die z.B. abgebrochen werden, in das Eigentum des Auftragnehmers über, welcher somit explizit zum umweltgerechten Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen beauftragt ist.

### **12. Arbeitshöhen:**

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

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

*Kommentar:*

#### **Leistungsumfang:**

*In den ÖNORMEN enthaltene Beschreibungen (z.B. über Ausführungen, Nebenleistungen, Bauhilfsmaterialien, Ausmaßfeststellung, Abrechnung) werden in den Texten des Leistungsverzeichnisses in der Regel nicht mehr angeführt.*

#### **Vorgaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:**

*Eine beispielhafte Vorgabe eines bestimmten Produktes, einer bestimmten Type oder eines bestimmten Systems ist nur mit dem Zusatz "oder gleichwertig" zulässig.*

#### **Herkunftskennzeichen (im Leistungsverzeichnis):**

*Vorbemerkungen und Positionen aus einer StLB sind ohne Angabe " ", aus einer Ergänzungs-LB mit "+" oder frei formuliert mit "Z" gekennzeichnet.*

*Frei formulierte Texte sind entsprechend der Form des LV zu gliedern.*

*Wird eine Vorbemerkung frei formuliert, werden alle hierarchisch unverändert übernommenen untergeordneten Gruppen, Vorbemerkungen und Positionen mit dem Vorbemerkungskennzeichen "V" gemäß ÖNORM gekennzeichnet.*

11

## **Beleuchtung**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für diese Gruppe folgende Regelungen:

### **1. Allgemeines:**

Die Montagehöhe einer Leuchte ist jene Höhe über Fußboden, in der die Leuchte an eine tragfähige Konstruktion, an ein Tragsystem oder an eine Abhängung montiert ist.

Die Montagehöhe eines Tragsystems ist jene Höhe über Fußboden, in der das Tragsystem an eine tragfähige Konstruktion oder an ein Abhängesystem montiert ist.

Die Montagehöhe eines Abhängesystems ist jene Höhe, in der das Abhängesystem an eine tragfähige Konstruktion montiert ist.

### **2. Nachweise:**

Datenblätter und Protokolle zur Feststellung der Leistungskriterien sind auf Anforderung vorzulegen.

LED-Konverter mit ENEC Zertifikat.

### **3. Lichtverteilung/Blendbegrenzung:**

Die Lichtverteilung ist symmetrisch.

Homogene Lichtverteilung bei Leuchten mit Opalabdeckung.

Der Blendbegrenzungswert (UGR) ist eine dimensionslose Kennzahl und gibt den Grad der psychologischen Blendung der Beleuchtungsanlage im Innenraum an. Der angegebene

UGR-Wert der Leuchte entspricht der Referenzsituation mit den Raumabmessungen 4H/8H und den Reflexionsgraden Boden 20%, Wände 50% und Decke 70%.

Die Lichtverteilung bei Strahlern ist in flood, medium, spot angegeben.

#### 4. Technische Mindestkriterien:

- Schutzart mindestens IP20
- Leuchtenabdeckungen sind hochlichtdurchlässig - Abdeckungen mit verklebten Komponenten und lose eingelegte Abdeckungen sind nicht zulässig
- Lichtstrom in Lumen entspricht dem Netto-Leuchten-Lichtstrom (Bemessungslichtstrom) - sämtliche Verluste z.B. des optischen Systems, der Betriebstemperatur sind abgezogen
- Leistungsaufnahme in Watt entspricht der Brutto-Leuchten-Leistungsaufnahme (System-Bemessungsleistung) - sämtliche eingebaute Betriebsmittel sind darin berücksichtigt
- Leuchtenlichtausbeute in Lumen pro Watt - entspricht dem Netto-Leuchten-Lichtstrom / Brutto-Leuchten-Leistungsaufnahme
- Lebensdauerbemessung mindestens 50.000 Betriebsstunden bei mindestens L80 und B50 bei einer Umgebungstemperatur des Einbauortes von maximal 25°C
- Farbwiedergabe-Index Ra  $\geq 80$  für Innenanwendungen
- Farbortoleranz  $\leq 3$  gemäß SDCM Skala / Grenzwerte: **3000K** = Target 3061K zwischen 2988K und 3137K // **4000K** = Target 3992K zwischen 3871K und 4117K
- schaltbar oder elektronisch dimmbar (DALI)
- Standby-Verluste maximal 0,3W pro LED-Konverter für Anwendungen im Innenbereich
- Effizienz und Power Faktor (Cos Phi) bei 100% Auslastung:

1-10W	Effizienz $\geq 70\%$	1-5W	PF $\geq 0,5$
10-25W	Effizienz $\geq 82,5\%$	5-25W	PF $\geq 0,75$
25- $\infty$ W	Effizienz $\geq 87,5\%$	25- $\infty$ W	PF $\geq 0,9$

- Strom-Rippel (100Hz)  $\leq 6\%$

#### 5. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Leuchten sind einschließlich Konverter und LED-Modul mit systemgebundenem Montagezubehör an/in tragfähigen Decken-, Wänden oder Leuchten-Tragsystemen montiert und an integrierte Klemmen angeschlossen.

Gehäuse in Standardfarben des Herstellers.

Sofern erforderlich, ist das Einstellen des Lichtstromes und das Justieren von schwenkbaren Leuchten einkalkuliert.

#### 6. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort sind zur Ausführung/Beschreibung der Leuchten angegeben (z.B.):

- Lichtstrom in Lumen (lm)
- Abdeckung opal
- Abdeckung mikroprismatisch (mikro)
- Blendbegrenzungswert (UGR)
- Farbtemperatur/Lichtfarbe in Kelvin (K)
- Ausführung dimmbar (dim)
- Lichtverteilung asymmetrisch (asymm)
- Lichtverteilung spot, medium, flood
- Lichtverteilung tiefstrahlend (tief), breitstrahlend (breit)
- Gehäuseabmessung Breite x Länge (in mm)

*Kommentar:*

*Die Herstellung z.B. von Fundamenten bzw. Sockelausbildungen für Leuchten, wie auch Einbauten und Aussparungen in Beton-, Klinker und Steinwänden, -Decken und Böden (z.B. Bodenplatten) ist in der LG07 der LB-HB beschrieben oder frei zu formulieren.*

*Autarke Lichtsysteme bzw. -elemente (z.B. Leuchten ohne Kabelanschluss mit*

*Photovoltaik-Element und Pufferbatterie) sind frei zu formulieren.*

*Literaturhinweise (z.B.):*

- *ÖVE/ÖNORM EN 61000-3-2: Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) -- Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom  $\leq$  16 A je Leiter)*
- *ÖVE/ÖNORM EN 61000-3-3: Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) -- Teil 3-3: Grenzwerte - Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom  $\leq$  16 A je Leiter, die keiner Sonderanschlussbedingung unterliegen*
- *ÖVE/ÖNORM EN 61547: Einrichtungen für allgemeine Beleuchtungszwecke - EMV-Störfestigkeitsanforderungen*
- *Richtlinie 2014/53/EU: "RED – Radio Equipment Directive" Leuchten mit Funkmodulen*
- *OVE EN 55015 (Richtlinie 2014/30/EU): Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten*
- *EN 60598 Teil 1+2 (Richtlinie 2014/35/EU): Allgemeine Anforderungen und Prüfungen*
- *EN 61347-2: Besondere Anforderungen an gleich- oder wechselstromversorgte elektronische Betriebsgeräte für LED-Module*
- *EN 62384: Gleich- oder wechselstromversorgte elektronische Betriebsgeräte für LED-Module - Anforderungen an die Arbeitsweise*
- *EN 62031: LED-Module für Allgemeinbeleuchtung - Sicherheitsanforderungen*
- *EN 50581 (Richtlinie 2011/65/EU RoHS II): Technische Dokumentation zur Beurteilung von Elektro- und Elektronikgeräten hinsichtlich der Beschränkung gefährlicher Stoffe*
- *ÖNORM EN 13032-1: Licht und Beleuchtung - Messung und Darstellung photometrischer Daten von Lampen und Leuchten - Teil 1: Messung und Datenformat*
- *ÖNORM EN 13032-4: Licht und Beleuchtung - Messung und Darstellung photometrischer Daten von Lampen und Leuchten - Teil 4: LED-Lampen, -Module und -Leuchten*
- *CIE S 025/E: Test Method for LED Lamps, LED Luminaires and LED Modules*
- *IES LM-79-08: Approved Method: Electrical and Photometric Measurements of Solid-State Lighting Products*

**11Y1 + Leuchten (DYSON)**

Version: 2021-07

Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen/Versetzen von Leuchten beschrieben.

**1. Verarbeitungsrichtlinien:**

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur die dem System zugehörigen Bauteile und Materialien verwendet.

**2. Einheitspreis:**

In den Einheitspreis ist die Montage einschließlich aller Befestigungsmittel einkalkuliert.

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

- 11Y102 + Tischleuchten (TL) als Arbeitsplatzleuchten sorgen für leistungsstarke Beleuchtung mit Heat Pipe Technologie. Diese kühlt die LEDs für eine über 181.000 Stunden währende Leuchtkraft. Jede Leuchte ist mit sechs Hochleistungs-LEDs ausgestattet deren Farbtemperatur zwischen 2.700 und 6.500 K eingestellt werden kann und übertrifft die Anforderungen der Norm BS EN12464-1 für die Beleuchtungsstärke im Arbeitsbereich. Mithilfe der präzisionsgefertigten Mechanik lässt

sich der Beleuchtungsmodus ändern. Die Leuchte kann als direkte und indirekte Beleuchtung sowie als Akzent- oder Umgebungsbeleuchtung verwendet werden. Ein Sensor passt die Leuchte automatisch an das Umgebungslicht an und schaltet sie aus, sobald niemand in der Nähe ist und wieder ein, wenn sich jemand nähert. Sie unterstützt die Sehschärfe mit leistungsstarkem Licht, mit Blendschutz und gerigem optischen Flackern.

Zur spezifischen Angabe: LED-Stehleuchte mit kühlender Heat Pipe Technologie und 4 Beleuchtungsmodi. Ergänzt wird die Leuchte durch einen Sensordimmer für die Lichtintensität sowie Lichttemperatur, einen Licht- und Bewegungssensor und eine integrierte USB-C-Ladevorrichtung.

Elektrik:

- Eingangsspannung/Frequenz: 100 - 240 V, 50/60 Hz
- Nennleistung: System 25 W
- Länge des Stromanschlusskabel: 3,2 m

Optik:

- Lichtquelle: LED
- Lichtleistung: 850 lm
- Lichtausbeute: 70 lm/W
- LED-Lebensdauer: 181.000 Stunden
- Farbtemperatur: 2.700 bis 6.500 K
- CRI: 90
- Stromverbrauch im Standby-Betrieb: < 0,5 W
- Durchschnittlicher Lux-Wert: 1.546 lx
- Abstrahlwinkel: 78°
- IP-Schutzart: Nur für den Einsatz im Innenbereich

Konstruktion:

- Materialien: Aluminium/Kupfer/Stahl/Polycarbonat

Bedienung:

- Sensordimmer
- Lichtintensitätsspeicher

Gewicht und Größe:

- Nettogewicht: 3,5 kg
- Gesamtgewicht mit Verpackung: 5,8 kg

Garantie:

- 2 Jahre auf Teile zur Selbstmontage

Entspricht:

- IEC/EN 62471 (inklusive nationaler Abweichungen)
- IEC/EN 60598-1 (inklusive nationaler Abweichungen)
- IEC/EN 60598-2-4 (inklusive nationaler Abweichungen)
- IEC/EN 61558-1 (inklusive nationaler Abweichungen)
- IEC/EN 61558-1-16 (inklusive nationaler Abweichungen)
- IEC 62031, IEC 61347-1, IEC 61347-2-13, UL 153, CSA C22.2.250.4, SAC GB 7000-1, SAC GB 7000-204

**11Y102A + Dyson Solarcycle Morph Desk TL weiß/silber 2700-6500K**

- Farbausführung: Weiß/Silber

z.B. Dyson Arbeitsplatzleuchte, Desk EU, Art.-Nr. 294677-01 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Dyson\_Lightcycle Morph Desk\_WeißSilber

**11Y102B + Dyson Solarcycle Morph Desk TL schwarz/schwarz 2700-6500K**

- Farbausführung: Schwarz/Schwarz

z.B. Dyson Arbeitsplatzleuchte, Desk EU, Art.-Nr. 294643-01 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Dyson\_Lightcycle Morph Desk\_Schwarz

**11Y102C + Dyson Solarcycle Morph Desk TL schwarz/messing 2700-6500K**

- Farbausführung: Schwarz/Messing

z.B. Dyson Arbeitsplatzleuchte, Desk EU, Art.-Nr. 321074-01 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Dyson\_Lightcycle Morph Desk\_SchwarzMessing

11Y103

- + Stehleuchten (SL) sorgen für leistungsstarke Beleuchtung mit Heat Pipe Technologie. Diese kühlt die LEDs für eine über 181.000 Stunden währende Leuchtkraft. Jede Leuchte ist mit sechs Hochleistungs-LEDs ausgestattet, deren Farbtemperatur zwischen 2.700 und 6.500 K eingestellt werden kann und übertrifft die Anforderungen der Norm BS EN12464-1 für die Beleuchtungsstärke im Arbeitsbereich. Die 3 Axis Glide™ Bewegung ermöglicht eine horizontale und vertikale Justierung sowie Drehung um 360°. Ein Präzisions-Sensordimmer speichert die zuletzt eingestellte Lichtintensität. Mithilfe der präzisionsgefertigten Mechanik lässt sich der Beleuchtungsmodus ändern. Die Leuchte kann als direkte und indirekte Beleuchtung sowie als Akzent- oder Umgebungsbeleuchtung verwendet werden. Ein Sensor passt die Leuchte automatisch an das Umgebungslicht an und schaltet sie aus, sobald niemand in der Nähe ist und wieder ein, wenn sich jemand nähert. Sie unterstützt die Sehschärfe mit leistungsstarkem Licht, mit Blendschutz und gerigem optischen Flackern.

Zur spezifischen Angabe: LED-Stehleuchte mit kühlender Heat Pipe Technologie und 4 Beleuchtungsmodi. Ergänzt wird die Leuchte durch einen Sensor- und Speicherdimmer für die Lichtintensität. Ergänzt wird die Leuchte durch einen Sensordimmer für die Lichtintensität sowie Lichttemperatur, einen Licht- und Bewegungssensor und eine integrierte USB-C-Ladevorrichtung.

Elektrik:

- Eingangsspannung/Frequenz: 100 - 240 V, 50/60 Hz
- Nennleistung: System 25 W
- Länge des Stromanschlusskabel: 3,2 m

Optik:

- Lichtquelle: LED
- Lichtleistung: 850 lm
- Lichtausbeute: 70 lm/W
- LED-Lebensdauer: 181.000 Stunden
- Farbtemperatur: 2.700 bis 6.500 K
- CRI: 90
- Stromverbrauch im Standby-Betrieb: < 0,5 W
- Durchschnittlicher Lux-Wert: 1.546 lx
- Abstrahlwinkel: 78°
- IP-Schutzart: Nur für den Einsatz im Innenbereich

Konstruktion:

- Materialien: Aluminium/Kupfer/Stahl/Polycarbonat

Bedienung:

- Sensordimmer
- Lichtintensitätsspeicher

Gewicht und Größe:

- Nettogewicht: 6,1 kg
- Gesamtgewicht mit Verpackung: 11,9 kg

Garantie:

- 2 Jahre auf Teile zur Selbstmontage

Entspricht:

- IEC/EN 62471 (inklusive nationaler Abweichungen)
- IEC/EN 60598-1 (inklusive nationaler Abweichungen)
- IEC/EN 60598-2-4 (inklusive nationaler Abweichungen)
- IEC/EN 61558-1 (inklusive nationaler Abweichungen)
- IEC/EN 61558-1-16 (inklusive nationaler Abweichungen)
- IEC 62031, IEC 61347-1, IEC 61347-2-13, UL 153, CSA C22.2.250.4, SAC GB 7000-1, SAC GB 7000-204

**11Y103A + Dyson Solarcycle Morph Floor SL weiß/silber 2700-6500K**

- Farbausführung: Weiß/Silber

z.B. Dyson Arbeitsplatzleuchte, Floor EU, Art.-Nr. 294681-01 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Dyson\_Lightcycle Morph Floor\_WeißSilber

**11Y103B** + **Dyson Solarcycle Morph Floor SL schwarz/schwarz 2700-6500K**

- Farbausführung: Schwarz/Schwarz

z.B. Dyson Arbeitsplatzleuchte, Floor EU, Art.-Nr. 294680-01 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Dyson\_Lightcycle Morph Floor\_Schwarz

**11Y103C + Dyson Solarcycle Morph Floor SL schwarz/messing 2700-6500K**

- Farbausführung: Schwarz/Messing

z.B. Dyson Arbeitsplatzleuchte, Floor EU, Art.-Nr. 321327-01 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Dyson\_Lightcycle Morph Floor\_SchwarzMessing

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

Version 013 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen:

### 1. Begriffe:

Im Folgenden ist (NIRO) nicht rostender Stahl (z.B. Edelstahl SS 316 oder Edelstahl SS 304), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, beschrieben.

### 2. Qualitäts- und Leistungsangaben:

Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Mindestanforderungen. Die Qualitäts- und Leistungsmerkmale der angebotenen Erzeugnisse/Typen sind mindestens gleich oder besser.

### 3. Einkalkulierte Leistungen:

Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß ÖNORM ) in die Einheitspreise einkalkuliert:

- Elastische Verbindungen von Einbauten, Geräten und Luftleitungen

*Kommentar:*

*Im Positionsstichwort ist die Bezeichnung der Anlage (z.B. Anlagenummer) anzugeben, um z.B. bei weiteren Anlagenteilen, Zubehör und Aufzahlungen eine Zuordnung zu ermöglichen.*

*Für Lüftungszentralgeräte wird als Anhang eine Anordnungsskizze empfohlen.*

### **Frei zu formulieren sind (z.B.):**

- Kühldecken
- Kühlbalken

*Einzelgeräte zur Luftbehandlung (z.B. Gebläsekonvektoren) sind in der LG38 Wärmeabgabe beschrieben oder frei zu formulieren.*

### **Literaturhinweise (z.B.):**

- ÖNORM H 6016 1989 01 01: Lüftungstechnische Anlagen; Leckverlust in Bauelementen
- ÖNORM H 6038: Lüftungstechnische Anlagen - Kontrollierte mechanische Be- und Entlüftung von Wohnungen mit Wärmerückgewinnung - Planung, Ausführung, Inbetriebnahme, Betrieb und Wartung
- ÖNORM B 3800-1:2005 11 01: Brandverhalten von Materialien, ausgenommen Bauprodukte - Teil 1: Anforderungen, Prüfungen und Beurteilungen
- ÖNORM EN 12097:2006 11 01 - Lüftung von Gebäuden - Luftleitungen - Anforderungen an Luftleitungsbauteile zur Wartung von Luftleitungssystemen
- ÖNORM H 12828: Heizungsanlagen in Gebäuden - Planung von Warmwasser-Heizungsanlagen  
(Zurückziehung: 2003 07 01) - Nachfolgedokument ÖNORM EN 12237:2003 07 01: Lüftung von Gebäuden - Luftleitungen - Festigkeit und Dichtheit von Luftleitungen mit rundem Querschnitt aus Blech
- ÖNORM EN 13141-7: Lüftung von Gebäuden - Leistungsprüfungen von Bauteilen/Produkten für die Lüftung von Wohnungen - Teil 7: Leistungsprüfung von mechanischen Zuluft- und Ablufteinheiten (einschließlich Wärmerückgewinnung) für mechanische Lüftungsanlagen in Wohneinheiten (Wohnung oder Einfamilienhaus)
- ÖNORM EN 13053-2011 08 15: Lüftung von Gebäuden - Zentrale raumluftechnische Geräte - Leistungsdaten für Geräte, Komponenten und Baueinheiten
- ÖNORM EN 13053: Lüftung von Gebäuden - Zentrale raumluftechnische Geräte - Leistungsdaten für Geräte, Komponenten und Baueinheiten
- ÖNORM EN 13779-2008 01 01: Lüftung von Nichtwohngebäuden - Allgemeine Grundlagen und Anforderungen für Lüftungs- und Klimaanlageanlagen und Raumkühlsysteme
- ÖNORM EN 1751-2011 03 15 (Entwurf) - Lüftung von Gebäuden - Komponenten des Luftverteilersystems - Aerodynamische Prüfung von Drossel- und Absperrlementen

- ÖNORM EN 1886-2009 08 01: Lüftung von Gebäuden - Zentrale raumluftechnische Geräte - Mechanische Eigenschaften und Messverfahren  
- ÖNORMEN EN 55011-2011 05 01: Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte - Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 11:2009, modifiziert+A1:2010) (deutsche Fassung)

**50F1 + Luftreiniger (DYSON)**

Version: 2021-09

Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen/Versetzen von Luftreinigern beschrieben.

**2. Verarbeitungsrichtlinien:**

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur die dem System zugehörigen Bauteile und Materialien verwendet.

**3. Einheitspreis:**

In den Einheitspreis ist die Montage einschließlich aller Befestigungsmittel einkalkuliert.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

**50F101 + Luftreiniger**

- Luftreiniger verfügen über spezielle Sensoren zum Erkennen von Formaldehydmolekülen, die 500-mal kleiner als 0,1 Mikron sind.
- Das ganze Gerät erfüllt den HEPA-13 Standard.
- Filtergehäuse enthält recycelte Kunststoffe
- Das vollständig versiegelte Filtersystem kombiniert einen Aktivkohlefilter zur Entfernung von Gasen und einen HEPA-13 Filter mit Borosilikatglas, der 99,95 % der mikroskopisch kleinen Allergene und Schadstoffe
- Sensoren erkennen automatisch Partikel und Gase in der Luft, diagnostizieren diese anschließend und melden sie in Echtzeit auf dem LCD-Display
- Die Air Multiplier™ Technologie liefert mehr als 290 Liter pro Sekunde an gleichmäßiger, aber dennoch leistungsfähiger Luftzirkulation und verteilt die gereinigte Luft im gesamten Raum
- einschließlich Nachtmodus

Produktdaten:

- Garantie: 2 Jahre
- Anzahl der Luftstromgeschwindigkeiten: 1 bis 10
- Drehbewegung/Winkel: 350°, 90°, 70°
- Integriertes LED-Display: Ja (LCD Display)
- Sleep-Timer-Intervalle: Aus, 30 min, 1 h, 2 h, 4 h, 8 h
- Standby-Energieverbrauch (Wifi An/Aus): <2.0W/ <0.5W
- Leistung Gerät Ventilator Modus (Stufe 1/10): 6 W / 40 W
- Luftstrom bei max. Einstellung: 290 l/s
- Gemessener Schallpegel bei min./max. Luftstrom: Ø 46,1 / Ø 61,5 dB
- Filter: HEPA-13 Filter mit Fasern aus Borosilikatglas und ein Aktivkohlefilter
- Filterlebensdauer: 1 Jahr (12 h Nutzung/Tag)

Daten:

- Gewicht verpackt: 7,8 kg
- Gewicht unverpackt: 4,65 kg
- Gesamthöhe: 1050 mm
- Breite (Unterteil): 204 mm
- Tiefe: 120 mm
- Basisdurchmesser: 220 mm

- Boxabmessungen: 1100 x 260 x 260 mm
- Kabellänge: 1847 mm
- Farbe: Weiß/Gold

**50F101A + Dyson purifier cool formaldehyde Luftreiniger**

z.B. Dyson purifier cool formaldehyde Luftreiniger Art.-Nr. 369876-01 (EAN Code 5025 1550 5429 1) von Dyson oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Dyson\_Purifier Cool Formaldehyde

## 63 Sanitäre Einrichtungen

Version 013 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

### 1. Begriffe:

1.1 Nicht rostender Stahl:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

1.2 Nennweiten:

Im Positionsstichwort sind die Nennweiten DNID angegeben. DNID entspricht dem Mindest-Innendurchmesser der Leitungen und Formteile in mm.

### 2. Qualitäts- und Leistungsangaben:

2.1 Qualitätsanforderungen allgemein:

Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Mindestanforderungen.

Die Qualitäts- und Leistungsmerkmale der angebotenen Erzeugnisse/Typen sind mindestens gleich oder besser.

2.2 Kennzeichnung:

Alle Einrichtungsgegenstände und Armaturen sind so gekennzeichnet, dass der Hersteller eindeutig identifiziert werden kann.

2.3 Geräuschverhalten:

Das Geräuschverhalten der Armaturen entspricht Gruppe I gemäß ÖNORM EN 200.

### 3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

3.1 Bemusterung

Auf Verlangen des Auftraggebers wird vor Bestellung und Montage eine Bemusterung aller sanitären Einrichtungs- und Ausstattungsgegenstände sowie von Armaturen und Zubehör durchgeführt. Erst nach Freigabe durch den Auftraggeber werden die Gegenstände geliefert und montiert.

3.2 In die Einheitspreise der Einrichtungsgegenstände und Armaturen sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Montage auf Fliesen oder eingebaut entsprechend der beschriebenen Bauart
- Klein - Dicht- und Befestigungsmaterial
- Schraubenrosetten und Abdeckrosetten
- Einregulierung von Temperaturbegrenzungen auf 38 bis 45 °C

*Kommentar:*

*Elektrohängespeicher und Flachspeicher, einschließlich Zubehör sind in eigenen Positionen zu beschreiben.*

## 63D1 + Händetrockner (DYSON)

Version: 2021-09

Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen/Versetzen von Leuchten beschrieben.

### 1. Produktbeschreibung:

Berührungsfreier Händetrockner mit Digital Motor.

### 2. Verarbeitungsrichtlinien:

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur die dem System zugehörigen Bauteile und Materialien verwendet.

### 3. Einheitspreis:

In den Einheitspreis ist die Montage einschließlich aller Befestigungsmittel einkalkuliert.

#### Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

- 63D101 + Berührungsfreier Händetrockner mit Digital Motor (DDM 1.000 Watt) und Polycarbonat-ABS Gehäuse.

#### Elektrizität:

- Spannung: 200 -240 V
- Frequenz: 50 & 60 Hz
- Nennleistung: 1.000 W
- Motortyp: Digital Motor (Dyson), geschalteter Reluktanzmotor, Gleichstrom, ohne Kohlenbürste, wartungsfrei
- Motordrehzahl: 81.000 U/min
- Heizelement: nicht vorhanden
- Standby-Stromverbrauch: weniger als 0,5 W
- Energieverbrauch pro Anwendung: 0,0065 kWh

#### Konstruktion:

- Material der Armatur: Edelstahl (gebürstet)
- Material des Motorblocks: Gegossenes ABS Polycarbonat (Haupteinheit)
- Torx-T15-Schrauben auf der Außenseite
- Wassereintrittsschutz gemäß IP35
- Polycarbonat-ABS Gehäuse: schlagfest, kratzfest
- Gehäuse: antimikrobiell beschichtet (reduziert Schimmelbildung, Bakterien- und Virenwachstum)
- vandalensicher
- Zertifizierung: EU-TÜV/GS gemäß IEC/EN 60335-1 und IEC/EN 60335-2-23
- Befestigungsmaterial im Lieferumfang nicht enthalten
- mit einem Wassereinlass versehen

#### Filtration:

- Glasfasergeflecht, antimikrobieller H13 HEPA-Filter
- Bakterienentfernung 99,95 %
- Filter sollte spätestens nach 5 Jahren getauscht werden

#### Funktion:

- Berührungsfreie Infrarot-Aktivierung
- Trockenzeit 14 Sekunden
- Automatische Abschaltung: nach 30 Sekunden
- Luftgeschwindigkeit: 549 km/h
- Luftleistung: bis zu 21 l/s

#### Wasserfunktion:

- Wasserleistung: 1,9 l/min mit dem Niedrigfluss-Luftsprudel oder 4 l/min
- Strahlregler: verteilt das Wasser auf den Händen
- Stromversorgung: Anschluss an das Stromnetz
- Wassertemperatur Regulierung: ein Thermostatmischer wird empfohlen (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Benötigter Wasserdruck: 1 - 8 bar

#### Einsatzgebiet:

- Innenräume bis 2.000 m über Meeresspiegel funktionsfähig

#### Automatische Spülung:

- Sobald die Armatur 24 Stunden lang nicht benutzt wurde, startet eine automatische

Spülung mit einer Dauer von 1 Minute

Garantie:

- 5 Jahre auf Teile (auch Filter) zur Selbstmontage und Arbeitsleistung

*Hinweis:*

*Händetrockner sind nicht mit allen Waschbecken kompatibel. Erfahren Sie unter [www.dyson.at/docs](http://www.dyson.at/docs)*

**63D101A + Dyson Airblade Wash+Dry WD04 Händetrockner**

Ausführung:

- Niedrige Armatur

Logistik:

- Gewicht unverpackt: 4,26 kg
- Gewicht verpackt: 6,76 kg
- Abmessungen verpackt (H x B x T) in mm: 303 x 284 x 291
- Anzahl pro Palette: 24 Stück

z.B. Dyson Airblade™ Wash + Dry WD04, Art.-Nr. 245265-01 (EAN Code 5025 1550 3410 1) von Dyson oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Dyson\_Airblade Wash+Dry\_Niedrige Armatur

**63D101B + Dyson Airblade Wash+Dry WD05 Händetrockner**

Ausführung:

- Hohe Armatur

Logistik:

- Gewicht unverpackt: 4,54 kg
- Gewicht verpackt: 7,38 kg
- Abmessungen verpackt (H x B x T) in mm: 434 x 275 x 288
- Anzahl pro Palette: 18 Stück

z.B. Dyson Airblade™ Wash + Dry WD05, Art.-Nr. 245269-01 (EAN Code 5 5025 1550 3427 9)  
von Dyson oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Dyson\_Airblade Wash+Dry\_Hohe Armatur

**63D101C + Dyson Airblade Wash+Dry WD06 Händetrockner**

Ausführung:

- Wandmontage

Logistik:

- Gewicht unverpackt: 9,51 kg
- Gewicht verpackt: 13,65 kg
- Abmessungen verpackt (H x B x T) in mm: 610 x 375 x 302
- Anzahl pro Palette: 9 Stück

z.B. Dyson Airblade™ Wash + Dry WD06, Art.-Nr. 245266-01 (EAN Code 5025 1550 3428 6) von  
Dyson oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Dyson\_Airblade Wash+Dry\_Wandmontage

63D102 + Berührungsfreier Händetrockner mit Digital Motor (DDM 1.000 Watt) und Polycarbonat Gehäuse.

Elektrizität:

- Spannung: 200 -240 V
- Frequenz: 50 & 60 Hz
- Nennleistung: 1.000 W
- Motortyp: Digital Motor (Dyson), geschalteter Reluktanzmotor, Gleichstrom, ohne Kohlenbürste, wartungsfrei
- Motordrehzahl: 83.000 U/min
- Heizelement: nicht vorhanden
- Standby-Stromverbrauch: weniger als 0,5 W
- Energieverbrauch pro Anwendung: 0,0042 kWh

Konstruktion:

- Gehäuse: Polycarbonat-ABS Gehäuse: schlagfest, kratzfest
- Gehäuse: antimikrobiell beschichtet (reduziert Schimmelbildung, Bakterien- und Virenwachstum)
- vandalensicher
- Zertifizierung: EU-TÜV/GS gemäß IEC/EN 60335-1 und IEC/EN 60335-2-23

Antimikrobielle Beschichtung:

- Beschichtung auf der äußeren Oberfläche tötet bis zu 99,9 % der Bakterien innerhalb von 24 Stunden ab
- Rückwand und Befestigungswinkel aus ABS/PBT Plastik
- Manipulationssichere M4-Sechskantschrauben auf der Außenseite
- Wassereintrittsschutz gemäß IP24
- Befestigungsmaterial im Lieferumfang nicht enthalten

Filtration:

- Glasfasergeflecht, antimikrobieller H13 HEPA-Filter
- Bakterienentfernung 99,95 %
- Filter sollte spätestens nach 5 Jahren getauscht werden

Funktion:

- Kapazitive Näherungssensoren. Berührungsfreie Bedienung
- Trockenzeit 12 Sekunden (Messverfahren basiert auf der Methode von Protokoll P335 der National Sanitation Foundation)
- Automatische Abschaltung: nach 30 Sekunden
- Luftgeschwindigkeit: 690 km/h
- Luftleistung: bis zu 20 l/s

Einsatzgebiet:

- Innenräume bis 2.000 m über Meeresspiegel funktionsfähig

Empfohlene Montagehöhe ab Bodenhöhe:

Geräteoberseite:

- Männer: 1.324 mm
- Frauen: 1.289 mm
- Kinder oder Menschen mit Behinderung: 1.074 mm

bis Befestigungswinkel - Schraube:

- Männer: 1.300 mm
- Frauen: 1.265 mm
- Kinder oder Menschen mit Behinderung: 1.050 mm

bis Geräteunterseite:

- Männer: 930 mm
- Frauen: 895 mm
- Kinder oder Menschen mit Behinderung: 680 mm

Garantie:

- 5 Jahre Garantie auf Teile (außer Filter) zur Selbstmontage

**63D102A + Dyson Airblade V HU02 Sprayed Nickel Händetrockner**

Ausführung:

- als Wandgerät
- antimikrobielle Zusätze in der Farbe (Sprayed Nickel)
- Farbausführung: Sprayed Nickel (Kunststoff)

Logistik:

- Seriennummer beginnt mit: RV6
- Gewicht unverpackt: 2,90 kg
- Gewicht verpackt: 4,00 kg
- Abmessungen verpackt (H x B x T) in mm: 145 x 455 x 274
- Anzahl pro Palette: 32 Stück

z.B. Dyson Airblade™ V, HU02, Art.-Nr. 307170-01 (EAN Code 5025 1550 2579 5) von Dyson oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Dyson\_Airblade V\_Silber

**63D102B + Dyson Airblade V HU02 Weiß Händetrockner**

Ausführung:

- als Wandgerät
- antimikrobielle Zusätze in der Farbe (Modell Weiß)
- Farbausführung: Weiß (Kunststoff)

Logistik:

- Seriennummer beginnt mit: RV5
- Gewicht unverpackt: 2,90 kg
- Gewicht verpackt: 4,00 kg
- Abmessungen verpackt (H x B x T) in mm: 145 x 455 x 274
- Anzahl pro Palette: 32 Stück

z.B. Dyson Airblade™ V, HU02, Art.-Nr. 307169-01 (EAN Code 5025 1550 2571 0) von Dyson oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Dyson\_Airblade V\_Weiß

- 63D104 + Berührungsfreier Händetrockner mit Digital Motor mit zwei Modi (DDM 900 Watt (MAX-Modus) / 650 W (ECO-Modus)) und Edelstahl Gehäuse (gebürstet - 304 L).

Elektrizität:

- Spannung: 220 -253 V
- Frequenz: 50 & 60 Hz
- Nennleistung: 900 Watt (Max-Modus) / 650 W (Eco-Modus)
- Motortyp: Digitaler Motor (Dyson), geschalteter Reluktanzmotor, Gleichstrom, ohne Kohlenbürste, wartungsfrei
- Motordrehzahl: 75.000 U/min
- Heizelement: nicht vorhanden
- Standby-Stromverbrauch: weniger als 0,5 W
- Energieverbrauch pro Anwendung: 0,00297 kWh (bei 900 W) - 0,00252 (bei 650 W)

Bauweise:

- Abdeckung: Edelstahl gebürstet (304 L)
- Rückplattenhalterung: Edelstahl
- Außen liegende Schrauben: Sicherheitsschrauben 5 mm Torx Plus
- Schutz gegen Eindringen von Wasser gemäß IP24

Geräteabmessung:

- Antimikrobielle Zusätze auf den Oberflächen des Gehäuses sowie in den Luftschlitzen
- Beschichtung auf der äußeren Oberfläche entfernt bis zu 99,9 % der Bakterien innerhalb von 24 Stunden ab
- Rückwand und Befestigungswinkel aus verzinktem Stahl
- Manipulationssichere M6-Schrauben auf der Außenseite
- Wassereintrittsschutz gemäß IP35
- Befestigungsmaterial im Lieferumfang nicht enthalten

Filtration:

- Höhe: 500 mm
- Breite: 450 mm
- Tiefe: 100 mm

Filter:

- HEPA-Filter, H13, (Glasfaser und Fleece-Vorschicht)
- Entfernt 99.95 % der Partikel, einschließlich Bakterien und Viren

Luftreinigung:

- Berührungslose Aktivierung des TOF-Sensors
- Trocknungszeit: 10 Sekunden (MAX Modus) / 12 Sekunden (ECO-Modus) - Messung gemäß NSF Protocol P335
- Geräuschpegel: 79 dB(A) (MAX-Modus) / 76 dB(A) (ECO-Modus)
- Betriebssperrzeit: 30 Sekunden
- Luftgeschwindigkeit: 602 km/h (Max-Modus) / 542 km/h (Eco-Modus)
- Luftleistung: 20 l/s (Max-Modus) / 18 l/s (Eco-Modus)

Einsatzgebiet: Innenräume bis 3.000 m über Meeresspiegel funktionsfähig

Garantie:

- 5 Jahre auf Ersatzteile

Kommentar:

Empfohlene Montagehöhe ab Bodenhöhe:

Männlich	X 1.489 mm	Y 1.451 mm	Z 989 mm
Weiblich	X 1.454 mm	Y 1.416 mm	Z 954 mm
Rollstuhlfahrer	X 1.245 mm	Y 1.207 mm	Z 745 mm
Kind: 5-8 Jahre	X 1.117 mm	Y 1.079 mm	Z 617 mm
Kind: 8-11 Jahre	X 1.217 mm	Y 1.179 mm	Z 717 mm
Kind: 11-14 Jahre	X 1.294 mm	Y 1.256 mm	Z 794 mm

**63D104A + Dyson Airblade 9KJ HU03 Händetrockner**

Ausführung:

- als Wandgerät
- Farbausführung: Stahl

Logistik:

- Gewicht unverpackt: 4,5 kg
- Gewicht verpackt: 7,6 kg
- Abmessungen verpackt (H x B x T) in mm: 129 x 520 x 616

z.B. Dyson Airblade™, 9KJ HU03, Art.-Nr. 314696-01 (EAN Code 8856 0901 7686) oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Dyson\_Airblade 9kJ\_Edelstahl

**Schlussblatt**

Bezeichnung

Gesamt

**Summe LV** ..... **EUR**

**Summe Nachlässe/Aufschläge** ..... **EUR**

**Gesamtpreis** ..... **EUR**

**zuzüglich . . . . % USt.** ..... **EUR**

**Angebotspreis** ..... **EUR**

---

## Inhaltsverzeichnis

LG	BEZEICHNUNG	Seite
	Ständige Vorbemerkung der LB	1
11	Beleuchtung	2
50	Lüftungsanlagen,Lüftungs(zentral)geräte,Ventilatoren	13
63	Sanitäre Einrichtungen	16
	Schlussblatt	26

### Legende für Abkürzungen:

- TA: Kennzeichen „Teilangebot“  
PU: Nummer Leistungsteil für Preisumrechnung  
TS: Teilsummenkennzeichen (bei LV ohne Gliederung)  
PZZV: Kennzeichen für Positionsart (P)  
Zuordnungskennzeichen (ZZ)  
Variantennummer (V)  
V: Vorbemerkungskennzeichen  
W: Kennzeichen „Wesentliche Position“