

## AUSSCHREIBUNGS - LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV-Bezeichnung Dokumentnummer	<b>ULG14E2 Wandheizung (ETHERMA)</b> AVAAG\VEROEFFENTLICHUNG\HT-011_ABK-EDS-ETHERMA-ULG14E2		
Vorhaben	Veröffentlichung Etherma Texte 2018-10-24		
Abgabeort			
Angebotsöffnung			
Auftraggeber	<b>MEINEFIRMA</b>		
LV-Ersteller	<b>Etherma Geniale Wärme</b> 5302 Henndorf am Wallersee Landesstraße 16 S.schmid		
			geprüfte Summen
Summe LV	..... EUR		..... EUR
Aufschl./Nachl. ....	..... EUR		..... EUR
Gesamtpreis	..... EUR		..... EUR
zuzüglich . . . % USt.	..... EUR		..... EUR
<b>Angebotspreis</b>	<b>..... EUR</b>		<b>..... EUR</b>

---

Ort und Datum

---

Rechtsgültige Unterfertigung

**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 11, 2016-04-30, herausgegeben vom Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft (BMFWF), 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 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 auch das Liefern der zugehörigen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme einschließlich Abladen, Lagern und Fördern (Verträgen) bis zur Einbaustelle.

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. 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.

**12. Farben:**

Standardfarben sind Farben (nach Wahl des Auftraggebers) für die der Hersteller keinen Aufpreis verlangt.

Sonderfarben sind Farben (nach Wahl des Auftraggebers) für die der Hersteller einen Aufpreis verlangt (Aufzahlungen).

**14****Elektroheizungsanlagen**

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

**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Freiliegende Heizleiter, Kaltleitungen und Zubehör sind UV-beständig ausgeführt.

Die Konfektionierung von Kaltleitungen mit wasserdichten und temperaturbeständigen Muffen, einschließlich Zubehör (insbesondere bei der Parallelverlegung von Heizleitern und Heizbänder) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**1.1 Flächenheizungen:**

Flächenheizungen sind auf vom Auftraggeber beigestelltem Untergrund nach den Richtlinien des Herstellers verlegt und angeschlossen.

Die Verlegung berücksichtigt die vom Auftraggeber bekanntgegebenen Abmessungen für auszuspärende Einzelflächen.

**1.2 Dachrinnen- und Dachflächenheizungen:**

Dachrinnen- oder Dachflächenheizungen sind in oder auf vom Auftraggeber beigestellte Rinnen oder Flächen nach den Richtlinien des Herstellers verlegt und angeschlossen.

**1.3 Rohrbegleit- und Entwässerungsrinnenheizungen:**

Rohrbegleit- oder Entwässerungsrinnenheizungen sind auf vom Auftraggeber beigestellten Rohrsystemen oder in Entwässerungsrinnen nach den Richtlinien des Herstellers verlegt und angeschlossen.

**1.4 Zusätzliche Dokumentation der Leistung:**

Der Auftragnehmer erstellt kotierte Verlegepläne (Übersichtszeichnungen) der einzelnen Heizkreise in CAD auf Datenträger im Format PDF und 3fach als Ausdruck.

**14E2****Z Wandheizung (ETHERMA)**

Version: 2018-10

**Liefern und Montage:**

Im Folgenden ist das Liefern und die Montage von Wandheizungen beschrieben. Lagerung, Lieferung und Montage erfolgen gemäß den Angaben des Herstellers.

Montage - bzw. Befestigungsmaterial zur einfachen Montage ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

**Verarbeitungsrichtlinien:**

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur die dem System

zugehörigen Materialien verwendet.

**Produktbeschreibung:**

Die Heizmatte WST wurde speziell für den Wandeinbau entwickelt. Sie ist eine werkseitig konfektionierte Netzheizmatte mit Teflon- Innen- und Außenisolierung und dient der Beheizung von Räumen oder der Kälteabschottung an Wänden. Durch den nur 3,3 mm dünnen Heizleiter ermöglicht die Netzheizmatte eine geringe Aufbauhöhe.

Die Dipol-Ausführung garantiert eine einfache Verlegung in den Putz, das Fliesenkleberbett uvm. Die Netzheizmatte WST hat nur eine Anschlussleitung und ist in drei Leistungen von 130, 200 W/m<sup>2</sup> und 500 W/m<sup>2</sup> erhältlich

Auf Wunsch werden die Netzheizmatten WST nach Größe, Spannung, Leistung und Form auf Maß gefertigt.

**Verwendungszweck:**

WST-130 W/m<sup>2</sup>, 230 V zur Trockenlegung von feuchten Wänden, als Prävention vor Schimmel und zur Abschottung vor Wandkälte.

WST-200 / -500 W/m<sup>2</sup>, 230 V zur Beheizung von Wohnräumen mit angenehmer Infrarot-Strahlungswärme und zur Kälteabschottung bei besonders kalten Wänden.

WST-130 / -200 W/m<sup>2</sup>, 42 zur Beheizung von Duschwänden und Sitzbänken in Duschen

**14E201A** Z **Netzheizmatte WST, 132-WST5-200 1,0m<sup>2</sup>**

Z Netzheizmatte-Strong als Wandheizung.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230V
- Leistung: 130 W/m<sup>2</sup>
- Temperaturbeständig: bis 150 °C
- Heizleiterstärke: Max. 3,3 mm
- Netzaufbau: 12 x 12mm, selbstklebend
- Schutzart: IP X7
- Schutzmaßnahme: FI-Schutzschalter, 30 mA
- Anschlussleitung: 4m, 2 x 1,00 mm<sup>2</sup> / 1,5 mm<sup>2</sup> + Schutzgeflecht
- Systemaufbau: CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

- Spannung 230 V
- Nur 3,3 mm dünn
- Prävention vor feuchten Wänden
- Angenehme Strahlungswärme

Netzheizmatte 132-WST,

130 W

1m<sup>2</sup>, 50x200cm,

Typ: 132-WST5-200

Angebotenes Erzeugnis:

L .....

S .....

0,00 Stk EP .....

- 14E201B**    **Z**    **Netzheizmatte WST, 132-WST1-200 2,0m<sup>2</sup>**
- Z**    Netzheizmatte-Strong als Wandheizung.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230V
- Leistung: 130 W/m<sup>2</sup>
- Temperaturbeständig: bis 150 °C
- Heizleiterstärke: Max. 3,3 mm
- Netzaufbau: 12 x 12mm, selbstklebend
- Schutzart: IP X7
- Schutzmaßnahme: FI-Schutzschalter, 30 mA
- Anschlussleitung: 4m, 2 x 1,00 mm<sup>2</sup> / 1,5 mm<sup>2</sup> + Schutzgeflecht
- Systemaufbau: CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

- Spannung 230 V
- Nur 3,3 mm dünn
- Prävention vor feuchten Wänden
- Angenehme Strahlungswärme

Netzheizmatte 132-WST,

260 W

2m<sup>2</sup>, 200x100cm

Typ: 132-WST1-200

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L . . . . .

S . . . . .

0,00 Stk    EP . . . . .

- 14E202A**    **Z**    **Netzheizmatte WST, 202-WST5-200 1,0m<sup>2</sup>**
- Z**    Netzheizmatte-Strong als Wandheizung.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230V
- Leistung: 200 W/m<sup>2</sup>
- Temperaturbeständig: bis 150 °C
- Heizleiterstärke: Max. 3,3 mm
- Netzaufbau: 12 x 12mm, selbstklebend
- Schutzart: IP X7
- Schutzmaßnahme: FI-Schutzschalter, 30 mA
- Anschlussleitung: 4m, 2 x 1,00 mm<sup>2</sup> / 1,5 mm<sup>2</sup> + Schutzgeflecht
- Systemaufbau: CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

- Spannung 230 V
- Nur 3,3 mm dünn
- Prävention vor feuchten Wänden
- Angenehme Strahlungswärme

Netzheizmatte 202-WST,  
200 W

1m², 200x50cm

Typ: 202-WST5-200

Angebotenes Erzeugnis: .....

L .....

S .....

0,00 Stk EP .....

**14E202B Z Netzheizmatte WST, 202-WST1-200 2,0m²**

**Z** Netzheizmatte-Strong als Wandheizung.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230V
- Leistung: 200 W/m²
- Temperaturbeständig: bis 150 °C
- Heizleiterstärke: Max. 3,3 mm
- Netzaufbau: 12 x 12mm, selbstklebend
- Schutzart: IP X7
- Schutzmaßnahme: FI-Schutzschalter, 30 mA
- Anschlussleitung: 4m, 2 x 1,00 mm² / 1,5 mm² + Schutzgeflecht
- Systemaufbau: CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

- Spannung 230 V
- Nur 3,3 mm dünn
- Prävention vor feuchten Wänden
- Angenehme Strahlungswärme

Netzheizmatte 202-WST,  
400 W

2m², 200x100cm

Typ: 202-WST1-200

Angebotenes Erzeugnis: .....

L .....

S .....

0,00 Stk EP .....

**14E203A Z Netzheizmatte WST, 502-WST5-200 1,0m²**

**Z** Netzheizmatte-Strong als Wandheizung.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230V
- Leistung: 500 W/m²
-

- Temperaturbeständig: bis 150 °C
- Heizleiterstärke: Max. 3,3 mm
- Netzaufbau: 12 x 12mm, selbstklebend
- Schutzart: IP X7
- Schutzmaßnahme: FI-Schutzschalter, 30 mA
- Anschlussleitung: 4m, 2 x 1,00 mm<sup>2</sup> / 1,5 mm<sup>2</sup> + Schutzgeflecht
- Systemaufbau: CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

- Spannung 230 V
- Nur 3,3 mm dünn
- Prävention vor feuchten Wänden
- Angenehme Strahlungswärme

Netzheizmatte 502-WST,

500 W

1m<sup>2</sup>, 200x50cm,

Typ: 502-WST5-200

Angebotenes Erzeugnis: .....

L .....

S .....

0,00 Stk EP ..... .....

**14E203B Z Netzheizmatte WST, 502-WST1-200 2,0m<sup>2</sup>**

**Z** Netzheizmatte-Strong als Wandheizung.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230V
- Leistung: 500 W/m<sup>2</sup>
- Temperaturbeständig: bis 150 °C
- Heizleiterstärke: Max. 3,3 mm
- Netzaufbau: 12 x 12mm, selbstklebend
- Schutzart: IP X7
- Schutzmaßnahme: FI-Schutzschalter, 30 mA
- Anschlussleitung: 4m, 2 x 1,00 mm<sup>2</sup> / 1,5 mm<sup>2</sup> + Schutzgeflecht
- Systemaufbau: CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

- Spannung 230 V
- Nur 3,3 mm dünn
- Prävention vor feuchten Wänden
- Angenehme Strahlungswärme

Netzheizmatte 502-WST,

1000 W

2m<sup>2</sup>, 200x100cm

Typ: 502-WST1-200

Angebotenes Erzeugnis: .....

L .....

S .....

0,00 Stk

EP ..... .....

**14E204A Z Netzheizmatte WST, 1342-WST5-200 1,0m²**

**Z** Netzheizmatte-Strang als Wandheizung.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 42V
- Leistung: 130, 200 W/m²
- Temperaturbeständig: bis 150 °C
- Heizleiterstärke: Max. 3,3 mm
- Netzaufbau: 12 x 12mm, selbstklebend
- Schutzart: IP X7
- Schutzmaßnahme: FI-Schutzschalter, 30 mA
- Anschlussleitung: 4m, 2 x 1,00 mm² / 1,5 mm² + Schutzgeflecht
- Systemaufbau: CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

- Spannung 42 V
- Nur 3,3 mm dünn
- Prävention vor feuchten Wänden
- Angenehme Strahlungswärme

Netzheizmatte 1342-WST,

130 W

1m², 200x50cm

Typ: 1342-WST5-200

Angebotenes Erzeugnis: .....

L .....

S .....

0,00 Stk

EP ..... .....

**14E204B Z Netzheizmatte WST, 1342-WST1-200 2,0m²**

**Z** Netzheizmatte-Strang als Wandheizung.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 42V
- Leistung: 130, 200 W/m²
- Temperaturbeständig: bis 150 °C
- Heizleiterstärke: Max. 3,3 mm
- Netzaufbau: 12 x 12mm, selbstklebend
- Schutzart: IP X7
- Schutzmaßnahme: FI-Schutzschalter, 30 mA
-

- Anschlussleitung: 4m, 2 x 1,00 mm<sup>2</sup> / 1,5 mm<sup>2</sup> + Schutzgeflecht
- Systemaufbau: CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

- Spannung 42 V
- Nur 3,3 mm dünn
- Prävention vor feuchten Wänden
- Angenehme Strahlungswärme

Netzheizmatte 1342-WST,

260 W

2m<sup>2</sup>, 200x100cm

Typ: 1342-WST1-200

Angebotenes Erzeugnis: .....

L .....

S .....

0,00 Stk

EP ..... .....

**14E204C**    **Z Netzheizmatte WST, 2042-WST5-200 1,0m<sup>2</sup>**

**Z** Netzheizmatte-Strong als Wandheizung.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 42V
- Leistung: 130, 200 W/m<sup>2</sup>
- Temperaturbeständig: bis 150 °C
- Heizleiterstärke: Max. 3,3 mm
- Netzaufbau: 12 x 12mm, selbstklebend
- Schutzart: IP X7
- Schutzmaßnahme: FI-Schutzschalter, 30 mA
- Anschlussleitung: 4m, 2 x 1,00 mm<sup>2</sup> / 1,5 mm<sup>2</sup> + Schutzgeflecht
- Systemaufbau: CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

- Spannung 42 V
- Nur 3,3 mm dünn
- Prävention vor feuchten Wänden
- Angenehme Strahlungswärme

Netzheizmatte 2042-WST,

200 W

1m<sup>2</sup>, 200x50cm

Typ: 2042-WST5-200

Angebotenes Erzeugnis: .....

L .....

S .....

0,00 Stk

EP ..... .....

**14E204D Z Netzheizmatte WST, 2042-WST5-120 0,6m<sup>2</sup>**

**Z** Netzheizmatte-Strang als Wandheizung.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 42V
- Leistung: 130, 200 W/m<sup>2</sup>
- Temperaturbeständig: bis 150 °C
- Heizleiterstärke: Max. 3,3 mm
- Netzaufbau: 12 x 12mm, selbstklebend
- Schutzart: IP X7
- Schutzmaßnahme: FI-Schutzschalter, 30 mA
- Anschlussleitung: 4m, 2 x 1,00 mm<sup>2</sup> / 1,5 mm<sup>2</sup> + Schutzgeflecht
- Systemaufbau: CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

- Spannung 42 V
- Nur 3,3 mm dünn
- Prävention vor feuchten Wänden
- Angenehme Strahlungswärme

Netzheizmatte 2042-WST,

120 W

0,6m<sup>2</sup>, 120x50cm

Typ: 2042-WST5-120

Angebotenes Erzeugnis: .....

L .....

S .....

0,00 Stk

EP ..... .....

LG 14

Elektroheizungsanlagen

Summe

.....

<b>Zusammenstellung der Leistungsgruppen</b>			
LG	BEZEICHNUNG	HT-011	Summe
14	Elektroheizungsanlagen		..... EUR
<b>Summe LV</b>			<b>..... EUR</b>

Nachlässe / Aufschläge		
LG	Bezeichnung	Gesamt

LV	Summe inkl. Nachlässe/Aufschläge	..... EUR
	% Aufschlag/Nachlass	..... %
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass _____	..... EUR
<b>Summe LV inkl. proz. Aufschl./Nachl.</b>		<b>..... EUR</b>

Gesamtpreis	..... EUR
zuzüglich . . . . % USt.	..... EUR
<u>Angebotspreis</u>	<u>..... EUR</u>

## ULG14E2 Wandheizung (ETHERMA)

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 29.10.2018

<b>Lücken</b>				
	LNr.	Lückentext	Menge	EH
14E201A	Z	Netzheizmatte WST, 132-WST5-200 1,0m <sup>2</sup>	0,00	Stk
	BL001	.....		
14E201B	Z	Netzheizmatte WST, 132-WST1-200 2,0m <sup>2</sup>	0,00	Stk
	BL001	.....		
14E202A	Z	Netzheizmatte WST, 202-WST5-200 1,0m <sup>2</sup>	0,00	Stk
	BL001	.....		
14E202B	Z	Netzheizmatte WST, 202-WST1-200 2,0m <sup>2</sup>	0,00	Stk
	BL001	.....		
14E203A	Z	Netzheizmatte WST, 502-WST5-200 1,0m <sup>2</sup>	0,00	Stk
	BL001	.....		
14E203B	Z	Netzheizmatte WST, 502-WST1-200 2,0m <sup>2</sup>	0,00	Stk
	BL001	.....		
14E204A	Z	Netzheizmatte WST, 1342-WST5-200 1,0m <sup>2</sup>	0,00	Stk
	BL001	.....		
14E204B	Z	Netzheizmatte WST, 1342-WST1-200 2,0m <sup>2</sup>	0,00	Stk
	BL001	.....		
14E204C	Z	Netzheizmatte WST, 2042-WST5-200 1,0m <sup>2</sup>	0,00	Stk
	BL001	.....		
14E204D	Z	Netzheizmatte WST, 2042-WST5-120 0,6m <sup>2</sup>	0,00	Stk
	BL001	.....		

<b>Schlussblatt</b>	
Bezeichnung	Gesamt

<b>Summe LV</b>	.....	<b>EUR</b>
<b>Summe Aufschläge/Nachlässe</b>	.....	<b>EUR</b>
<b>Gesamtpreis</b>	.....	<b>EUR</b>
<b>zuzüglich . . . . % USt.</b>	.....	<b>EUR</b>
<b>Angebotspreis</b>	.....	<b>EUR</b>

**Inhaltsverzeichnis**

LG	BEZEICHNUNG	Seite
	Ständige Vorbemerkung der LB	1
14	Elektroheizungsanlagen	2
	Zusammenstellung der Leistungsgruppen	10
	Nachlässe / Aufschläge	11
	Protokoll Bieterlücken	12
	Schlussblatt	13

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“