|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LGPosNr.**  PZZV | Z | **Beschreibung der Leistung**  Lohn Sonstiges | Einheitspreis | **Menge EH** | W  **Positionspreis** |

LB-HB-020+ABK-012 Preisangaben in EUR

# Ständige Vorbemerkung der LB

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

# Standardisierte Leistungsbeschreibung:

Dieses Leistungsverzeichnis (LV) wurde mit der Standardisierten Leistungsbeschreibung Hochbau, Version 20, 2015-05, herausgegeben vom Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft (BMWFW), erstellt.

# 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

# 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.

# 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.

Angebotene 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).

# 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.

# Zulassungen:

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

# 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 (Vertragen) bis zur Einbaustelle.

Sind für die Inbetrieb- oder Ingebrauchnahme einer erbrachten Leistung besondere Überprüfungen, Befunde, Abnahmen, Betriebsanleitungen oder Dokumentationen erforderlich,

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LGPosNr.**  PZZV | Z | **Beschreibung der Leistung**  Lohn Sonstiges | Einheitspreis | **Menge EH** | W  **Positionspreis** |

LB-HB-020+ABK-012 Preisangaben in EUR sind etwaige Kosten hierfür in die Einheitspreise einkalkuliert.

# Nur Liefern:

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

# 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.

# Geschoße:

Alle Leistungen gelten ohne Unterschied der Geschoße.

# 35 System-Abgasanlagen

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

# Allgemeines

System-Abgasanlagen sind aus kompatiblen Bauteilen eines Herstellers, der die Produkthaftung für die gesamte System-Abgasanlage übernimmt, zusammengesetzt.

* + aus **Keramik** (km)
  + aus nichtrostender 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.
  + aus **Kunststoff** (Kunstst).
  1. für Brennstoffe der Gruppe 1, 2 und 3:
     + Brennstoffgruppe 1: Gas
     + Brennstoffgruppe 2: Gas + Öl
     + Brennstoffgruppe 3: Gas + Öl + Holz

Es werden nur dem System (eines Herstellers) zugehörige Bauteile und Materialien verwendet.

# Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

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

* + Gerüste (z.B. Arbeitsgerüste, Aufstiegshilfen) bis 3,2 m
  + eine betriebsbereite Montage ohne Anschluss an die Stromversorgung, bei elektrotechnischen Teilen
  + Verbindungselemente und Verbrauchsmaterial, ohne Unterschied der Verbindungstechnik (Briden-, Steck- oder Schweißsystem) (z.B. für Klemmbänder, Bajonettverschlüsse, Schweißmaterial sowie bei Nassbetriebsweise gegebenenfalls erforderliche Dichtungen).
  + Abstandhalter zur Fixierung (Zentrierung) der Verbrennungsgasleitung

# Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Arbeitshöhen werden ab der jeweiligen Oberkante der Geschoßrohdecke bis Unterkante Geschoßrohdecke gemessen, im Dachgeschoß ab Oberkante Geschoßrohdecke bis Oberkante Fangmündung.

Abgerechnet wird die fertige, gerade Rohrleitung.

Formstücke (z.B. T-Stücke, Bögen) werden durchgemessen und mit einer Aufzahlung abgerechnet.

Aufzahlungspositionen gelten ohne Unterschied der Höhe.

# Abkürzungsverzeichnis:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LGPosNr.**  PZZV | Z | **Beschreibung der Leistung**  Lohn Sonstiges | Einheitspreis | **Menge EH** | W  **Positionspreis** |

LB-HB-020+ABK-012 Preisangaben in EUR

Im Folgenden werden in den Positionsstichwörtern beziehungsweise in den Positionstexten System-Abgasanlagen mit SA und **mehrschalig** mit ms abgekürzt.

* + Temperaturklasse **T200**: Nennbetriebstemperatur in der Abgasanlage bis 200° C
  + Temperaturklasse **T400**: Nennbetriebstemperatur in der Abgasanlage bis 400° C
  + **V**: Hinterlüftung mit Zuluftöffnung im Sohlenbereich und Abluftöffnung im Kopfbereich zur Abführung von Feuchte
  + **D**: System-Abgasanlagen, bei der unter normalen Bedingungen die Temperatur der inneren Oberfläche des Innenrohres **über** dem Wasserdampftaupunkt liegt (= feuchteempfindliches System, **Trocken**betrieb (bisherige Bezeichnung: ***FE***))
  + **W**: System-Abgasanlagen, bei der unter normalen Bedingungen die Temperatur der inneren Oberfläche des Innenrohres **unter** dem Wasserdampftaupunkt liegt (= feuchte**un**empfindliches System, **Nass**betrieb (bisherige Bezeichnung: ***FU***))
  + **GW3** beziehungsweise W3G: bei allen Brennstoffen - russbrandbeständige und feuchteunempfindliche System-Abgasanlagen
  + **BD:** Blower Door - gerechte Ausführung der System-Abgasanlagen für den Einsatz in Gebäuden mit Luftdichter Gebäudehülle
  + **BW**:Brennwertgerät-taugliche System-Abgasanlage
  + **LAS**:Kombination aus einer Abgasanlage und einer Verbrennungsluftzuführung (nebeneinander oder konzentrisch angeordnet) für den Anschluss raumluftunabhängiger Feuerstätten - für feste, flüssige oder gasförmige Brennstoffe, verschiedener Geschosse und verschiedener Wohn- oder Betriebseinheiten
  + **N**: System-Abgasanlagen, in der - abgesehen von einem etwaigen Anfahrstoß - bei planmäßigem Betrieb **Unterdruck** herrscht
  + **P**: System-Abgasanlagen, in der bei planmäßigem Betrieb der Druck innerhalb der Abgasanlage größer ist als außerhalb
  + **G**: Abgasanlage, die der Temperaturbelastung eines Russbrandes standhält
  + **O**: Abgasanlage, die der Temperaturbelastung eines Russbrandes nicht standhält

# 35S1 + Ker.Fangsystem ABSOLUT Einzügig (SCHIEDEL)

1. **Allgemeines**

System-Abgasanlagen sind aus kompatiblen Bauteilen eines Herstellers, der die Produkthaftung für die gesamte System-Abgasanlage übernimmt, zusammengesetzt.

# Mehrschalige System-Abgasanlagen:

Im Folgenden werden in den Positionsstichwörtern bzw. in den Positionstexten System-Abgasanlagen mit S-Abg.A und mehrschalig mit ms abgekürzt.

# Nichtrostender 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.

# Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

* Höhen bis 3,2 m
* Gerüste (z.B. Arbeitsgerüste, Aufstiegshilfen) für die angegebene Höhe, einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse
* eine betriebsbereite Montage ohne Anschluss an die Stromversorgung, bei elektrotechnischen Teilen
* Verbindungselemente und Verbrauchsmaterial, ohne Unterschied der Verbindungstechnik (Briden-, Steck- oder Schweißsystem) (z.B. für Klemmbänder, Bajonettverschlüsse, Schweißmaterial sowie bei Nassbetriebsweise gegebenenfalls erforderliche Dichtungen).
* Abstandhalter zur Fixierung (Zentrierung) der Verbrennungsgasleitung
* eine Gerüstung des Fangkopfes bis zu einer Fangkopfhöhe von 1,5 m und einer maximalen Dachneigung von 45 Grad (gemessen die größte Höhe über Dach).

# Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LGPosNr.**  PZZV | Z | **Beschreibung der Leistung**  Lohn Sonstiges | Einheitspreis | **Menge EH** | W  **Positionspreis** |

LB-HB-020+ABK-012 Preisangaben in EUR

Arbeitshöhen werden ab der jeweiligen Oberkante der Geschoßrohdecke bis Unterkante Geschoßrohdecke gemessen, im Dachgeschoß ab Oberkante Geschoßrohdecke bis Oberkante Abdeckplatte.

Abgerechnet wird die fertige, gerade Rohrleitung.

Formstücke (z.B. T-Stücke, Bögen) werden durchgemessen und mit einer Aufzahlung abgerechnet.

# Abkürzungsverzeichnis:

* **D**: System-Abgasanlagen, bei der unter normalen Bedingungen die Temperatur der inneren Oberfläche des Innenrohres **über** dem Wasserdampftaupunkt liegt (= feuchteempfindliches System, **Trocken**betrieb (bisherige Bezeichnung: FE))
* **W**: System-Abgasanlagen, bei der unter normalen Bedingungen die Temperatur der inneren Oberfläche des Innenrohres **unter** dem Wasserdampftaupunkt liegt (= feuchte**un**empfindliches System, **Nass**betrieb (bisherige Bezeichnung: FU))
* **GW3** bzw. W3G: bei allen Brennstoffen - russbrandbeständige und feuchteunempfindliche System-Abgasanlagen
* **BD:** Blower Door - gerechte Ausführung der System-Abgasanlagen für den Einsatz in Gebäuden
* **P**: System-Abgasanlagen, in der bei planmäßigem Betrieb der Druck innerhalb der Abgasanlage größer ist als außerhalb
* **N**: System-Abgasanlagen, in der - abgesehen von einem etwaigen Anfahrstoß - bei planmäßigem Betrieb Unterdruck herrscht
* **BW**: Brennwertgerät - taugliche System-Abgasanlagen (W)

# Liefern und Versetzen:

Beim Liefern und Versetzen sind die Hersteller-Richtlinien einzuhalten.

# Aufzahlungen:

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

35S101 **+**

Fangsystem für nasse und trockene Betriebsweise, Temperaturklasse T400, Feuchtigkeitsunempfindlich (W), Brennwertgerät geeignet (BW), russbrandbeständige und feuchteunempfindliche Abgasanlage (GW3) für alle Brennstoffe und Blower Door gerecht (BD).

Bestehend aus:

* kondensatdichten (kondensatd.) isostatisch verpressten Innenrohren mit Muffenverbindung (k+d Wert ≤ 2,0 g/h/m2),
* plan geschliffenen Compound Mantelstein mit integrierter Wärmedämmung (erfüllt die

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **35S101A** | **+** | Dichtigkeitsanforderungen eines Niedrigenergiehauses),  **Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondensatd.EZ Montagebausatz** |
|  | | Montagebausatz für einzügiges (EZ) Fangsystem, bestehend aus: |
| - Fertigfuß (Höhe 107 cm) mit: |
| * keramischer Fangsohle, * Kondensatablauf mit Syphon (Ablaufrohr Auf- oder Unterputz möglich), * Formstück mit Reinigungsöffnung mit Fronttüre, * Revisionstüre im Fertigfuß. |

* + Fertigfußpaket mit:
    - Adapterring,
    - Revisionsverschluss,
    - Abströmkonus,
    - Fugenmasse,

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LGPosNr.**  PZZV | Z | **Beschreibung der Leistung**  Lohn Sonstiges | Einheitspreis | **Menge EH** | W  **Positionspreis** |

* + - Schiedel Rapid Fugendicht,
    - Abstandshalter,
    - Fugenglätter,
    - Versetzanleitung.

LB-HB-020+ABK-012 Preisangaben in EUR

Montagebausatz Fangsystem ABSOLUT Einzügig von SCHIEDEL. Innendurchmesser ID in cm (gilt für alle Positionen): ID:

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .

0 Stk **. . . . . . . . . . . .**

# 35S101C

**+ Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondensatd.EZ Fang**

Fangsystem ABSOLUT einzügig (EZ) von SCHIEDEL.

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .

0,00 m **. . . . . . . . . . . .**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **35S101E** | **+** | **Az RR-Anschluss Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondensatd.EZ**  Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT einzügig (EZ) für Rauchrohranschluss |
|  | | (RR-Anschluss). Dieses Paket besteht aus: |
| * Kesselanschlussstück (monolithisch gefertigt), * Profilrohre (Gesamtrohrlänge 1,33 m), * 1 Putzring, * 1 Mineralfaserfrontplatte, * 4 Haltewinkel, * 6 Abstandshalter, * Versetzanleitung. |

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .

0 Stk **. . . . . . . . . . . .**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **35S101F** | **+** | **Az PT-Anschluss Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondensatd.EZ**  Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT einzügig (EZ) für Putztüranschluss (PT-Anschluss) |
|  | | als zusätzliche Reinigungsöffnung z.B. im Dachgeschoss. Dieses Paket besteht aus: |
| * Putztüranschlussstück (monolithisch gefertigt), * Profilrohre (Gesamtrohrlänge 1,33 m), * 1 Revisionsverschluss, * 1 Putztüre, * Abstandshalter, * Versetzanleitung. |

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .

0 Stk **. . . . . . . . . . . .**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **35S101G** | **+** | **Az Adapter Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondensatd.EZ**  Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT einzügig (EZ) für Anschluss-Adapter für |
|  |  | Brennwertgeräte in raumluftunabhängiger Betriebsweise, Temperaturbeständig bis 200 °C. Adapter-Set (Artikel-Nr. STAS 160200) für D14 besteht aus: |

* + - 1 Adapter D160,

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LGPosNr.**  PZZV | Z | **Beschreibung der Leistung**  Lohn Sonstiges | Einheitspreis | **Menge EH** | W  **Positionspreis** |

* + - 1 Adapter D200,
    - Gleitmittel,
    - Anleitung.

LB-HB-020+ABK-012 Preisangaben in EUR

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .

0 Stk **. . . . . . . . . . . .**

# 35S101H

**+ Az Halter Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondensatd.EZ**

Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT einzügig (EZ) für Kamin-Halter zur statischen Sicherung im Dachdurchtritt.

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .

0 Stk **. . . . . . . . . . . .**

# 35S101I

**+ Az ThermoFP Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondensatd.EZ**

Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT einzügig (EZ) für Thermo-Fußplatte (ThermoFP) zur thermischen Entkoppelung von der Bodenplatte (Einbau unter dem Fertigfuß).

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .

0 Stk **. . . . . . . . . . . .**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **35S101J** | **+** | **Az Trennstein Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondensatd.EZ**  Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT einzügig (EZ) für Thermo-Trennstein zur |
|  |  | thermischen Entkoppelung des Kaminsystemes vom Warmbereich zum Kaltbereich (Einbau in letzter Dämmebene Dach / Keller). |

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .

0 Stk **. . . . . . . . . . . .**

# 35S101K

**+ Az Folienanschl. Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondensatd.EZ**

Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT einzügig (EZ) für Folienanschluss (Folienanschl.) zur luft- und winddichten Durchführung des Kaminsystems durch die Dachkonstruktion.

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .

0 Stk **. . . . . . . . . . . .**

# 35S101L

**+ Az Bewehrung Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondensatd.EZ**

Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT einzügig (EZ) für Bewehrung zur statischen Sicherung im Überdachbereich.

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .

0 Stk **. . . . . . . . . . . .**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LGPosNr.**  PZZV | Z | **Beschreibung der Leistung**  Lohn Sonstiges | Einheitspreis | **Menge EH** | W  **Positionspreis** |

LB-HB-020+ABK-012 Preisangaben in EUR

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **35S101M** | **+** | **Az Abdeckplatte Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondensatd.EZ**  Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT einzügig (EZ) für Abdeckplatte als alternative |
|  | | Ausführung. Glasfaserbeton- oder Edelstahlplatte für Verkleidung mit 8,5 cm Stärke (z.B. für Verputz oder Blechverkleidung) durch den Auftraggeber, einschließlich Befestigungsset. |
| Ausführung (Glasfaserbeton oder Edelstahl): |

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .

0 Stk **. . . . . . . . . . . .**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **35S101N** | **+** | **Az Kaminkopf Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondensatd.EZ**  Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT einzügig (EZ) für Kaminkopf als alternative |
|  | | Ausführung. |
| Struktur: |
| Farbe: |
| Höhe: |

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .

0 Stk **. . . . . . . . . . . .**

# 35S101O

**+ Az Verlängerung Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondensatd.EZ**

Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT einzügig (EZ) für Verlängerung aus Edelstahl (vierschalig) einschließlich Grundplatte.

Höhe: Putzstück:

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .

0 Stk **. . . . . . . . . . . .**

# 35S101P

**+ Az Regenhaube Fangsystem T400/W/BW/GW3/BD kondensatd.EZ**

Aufzahlung (Az) auf Fangsystem ABSOLUT einzügig (EZ) für Regenhaube zum Schutz vor Niederschlagswasser.

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .

0 Stk **. . . . . . . . . . . .**

# 35S2 + Ker.Fangsystem ABSOLUT Einzügig m.Thermoluftzug (SCHIEDEL)

1. **Allgemeines**

System-Abgasanlagen sind aus kompatiblen Bauteilen eines Herstellers, der die Produkthaftung für die gesamte System-Abgasanlage übernimmt, zusammengesetzt.

# Mehrschalige System-Abgasanlagen:

Im Folgenden werden in den Positionsstichwörtern bzw. in den Positionstexten System-Abgasanlagen mit S-Abg.A und mehrschalig mit ms abgekürzt.

# Nichtrostender 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