

Anhang B 1:

Angebotswertung für tauende Streustoffe (NaCl)

Angebotswertung auf Basis der Norm DIN EN 16811-1:2016-10

B 1.1 Wertung der Leistungsfähigkeit

Der Nachweis der Leistungsfähigkeit ist durch Darlegung der vorhandenen Lagerkapazitäten, Ladeleistungen, Produktions- und Transportkapazitäten vorzunehmen. Insbesondere muss beim Winterbezug (vom 01.01.2027 bis zum 31.03.2027) eine Nachlieferung des Streustoffes innerhalb von 48 Stunden nach Anforderung sichergestellt sein. Teilnehmer die keine ausreichende Liefersicherheit belegen können, werden vom Vergabeverfahren ausgeschlossen.

B 1.2 Preisvergleichsrechnung zur Angebotswertung auf Basis der Produktbeschreibung für tauende Streustoffe (NaCl) nach TL-Streu

Bei der Angebotswertung wird unter Einbeziehung der Ist-Werte (Produktbeschreibung) für den

- Anteil an tauwirksamer Substanz und
 - für die anhaftende Feuchte
- eine Preisvergleichsrechnung zwischen den eingereichten Angeboten durchgeführt.

Bei der Vergleichsrechnung werden die Produkte auf einen Vergleichspreis eines Produktes mit folgenden Kennwerten umgerechnet:

- Anteil tauwirksame Substanz = 98,0 Massen -%
- anhaftende Feuchte = 0,3 Massen -%

Über- und Unterschreitungen (Unterschreitungen nur bei der tauwirksamen Substanz) der einzelnen Werte gemäß Produktbeschreibung (Ist-Werte) werden in einer Vergleichsrechnung berücksichtigt.

$$P_v = P \times \left(1 - \frac{\Delta D + \Delta W}{100}\right)$$

- P_v** = Vergleichspreis
P = Angebotspreis
ΔD = Differenz zwischen Ist-Wert und Kennwert (96) der tauwirksamen Substanz in Massen -%.
Bei **Unterschreitung** des Kennwertes von 96 Massen % ist ΔD negativ und wird mit dem Faktor 2 zu versehen, da Unterschreitungen unerwünscht sind.
Bei **Überschreitung** des Kennwertes ist ΔD positiv und wird mit dem Faktor 1 versehen.
ΔW = Differenz zwischen Kennwert (0,3) und Ist-Wert des Anteil anhaftender Feuchte in Massen (nur wenn Anteil anhaftende Feuchte > 0,3 Massen -%).

B 1.3 Berechnungsbeispiel für Preisvergleichsrechnung zur Angebotswertung

Berechnungsbeispiel 1 (die tauwirksame Substanz ist **über** dem Sollwert 96 Massen-%)

Das angebotene Tausalz enthält laut Produktbeschreibung 98,5 Massen-% NaCl und 3,5 Massen-% anhaftende Feuchte. Der Preis wird mit 62 €/t angegeben.

Die Differenz der tauwirksamen Substanz zum Sollwert (ΔD) beträgt 2,5 (98,5 Massen-% - 96 Massen-%).

Die Differenz des Anteils der anhaftenden Feuchte wird mit -3,2 (0,3 Massen-% - 3,5 Massen-%) in die Vergleichspreisrechnung einbezogen.

Daraus ergibt sich folgende Vergleichspreisberechnung (dimensionslose Darstellung):

$$P_V = 62 \times \left(1 - \frac{2,5 - 3,2}{100}\right) = 62 \times 1,007 = 62,43$$

Der Vergleichspreis beträgt 62,43 €/t.

Berechnungsbeispiel 2 (die tauwirksame Substanz ist **unter** dem Sollwert 96 Massen-%)

Das angebotene Tausalz enthält laut Produktbeschreibung 94 Massen-% NaCl und 0,3 Massen-% anhaftende Feuchte. Der Preis wird mit 59 €/t angegeben.

Die Differenz der tauwirksamen Substanz zum Sollwert (ΔD) wird verdoppelt, weil die tauwirksame Substanz unter dem Sollwert liegt. ΔD beträgt in diesem Fall -4 ((94 Massen-% - 96 Massen-%) x 2). **Achtung: Vorzeichen bei der Berechnung berücksichtigen.**

Der Anteil der anhaftenden Feuchte entspricht dem Sollwert. Die Differenz ΔW ist mit 0 zu werten.

Daraus ergibt sich folgende Vergleichspreisrechnung (dimensionslose Darstellung):

$$P_V = 59 \times \left(1 - \frac{-4 + 0}{100}\right) = 1,04 \times 59 = 61,36$$

Der Vergleichspreis beträgt 61,36 €/t.