Fälligkeit von Rechnungen:

Übersichtliches Aufmaß ist ein MUSS!!!

In der VOB ist es längst Vorschrift, wie § 14 des Teil B und DIN 18299 des Teil C eindeutig beschreiben:

§ 14, VOB/B

Abrechnung

- (1) Der Auftragnehmer hat seine Leistungen **prüfbar** abzurechnen. Er hat die Rechnungen übersichtlich aufzustellen Die zum **Nachweis von Art und Umfang der Leistung erforderlichen Mengenberechnungen, Zeichnungen** und andere Belege **sind beizufügen**.
- (4) Reicht der Auftragnehmer eine **prüfbare Rechnung nicht** ein, obwohl ihm der Auftraggeber dafür eine angemessene Frist gesetzt hat, so kann sie der Auftraggeber selbst **auf Kosten des Auftragnehmers aufstellen**.

DIN 18299, VOB/C

5 Abrechnung

Die Leistung ist aus **Zeichnungen zu ermitteln**, soweit die ausgeführte Leistung diesen Zeichnungen

entspricht. Sind solche Zeichnungen nicht vorhanden, ist die Leistung aufzumessen.

Und wie ist es bei BGB-Verträgen?

§ 650 g, BGB (ab 01.01.2018):

.....

(4) Die Vergütung ist zu entrichten, wenn 1. der Besteller das Werk abgenommen hat oder die Abnahme nach § 641 Abs. 2 entbehrlich ist, und 2. der Unternehmer dem Besteller eine prüffähige Schlussrechnung erteilt hat. Die Schlussrechnung ist prüffähig, wenn sie eine übersichtliche Aufstellung der erbrachten Leistungen enthält und für den Besteller nachvollziehbar ist.

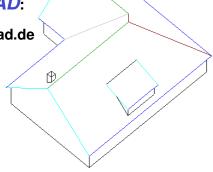


Die Rechnung wird also <u>fällig</u>, wenn sie <u>prüffähig</u> und <u>nachvollziehbar</u> ist. Verständlich und nachvollziehbar wird die Mengen- und Massenermittlung durch ein übersichtliches und nachvollziehbares Aufmaß.

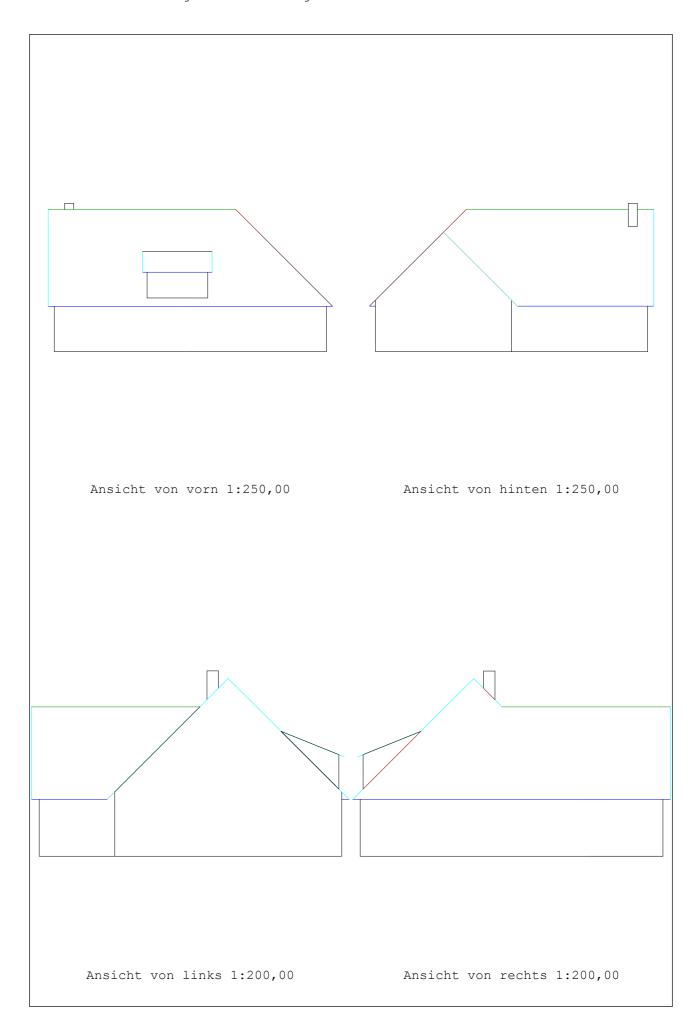
Der Weg zur prüffähigen Rechnung über ein übersichtliches und nachvollziehbares Aufmaß sollte so aussehen:

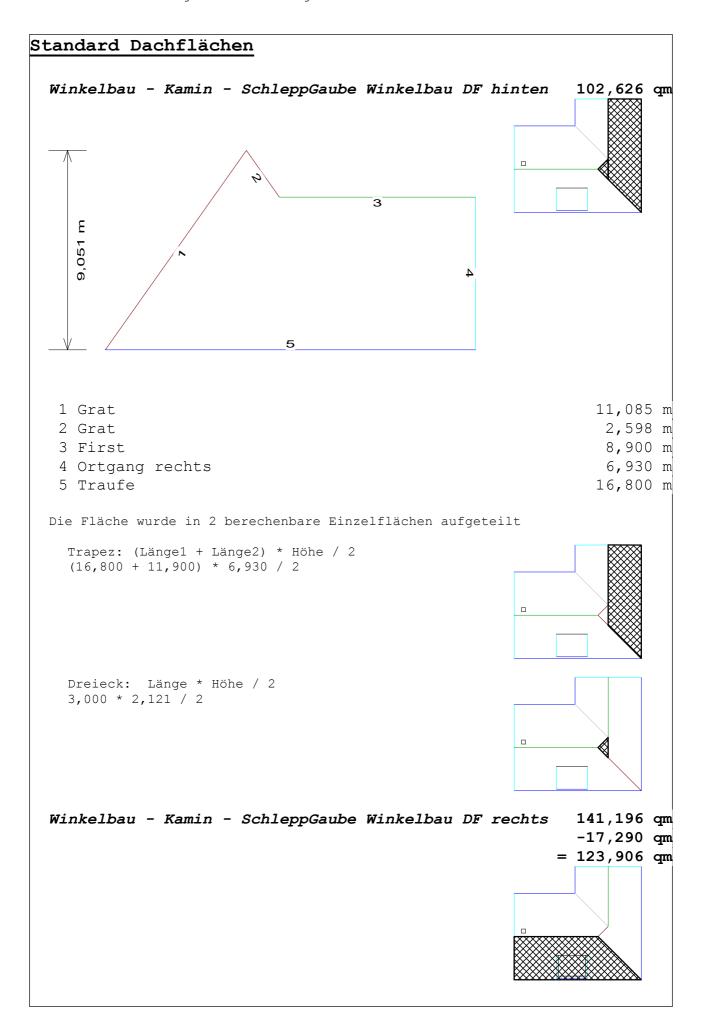
Aufmaß (inkl. Windsogsicherungsnachweis) für eine prüffähige und nachvollziehbare Rechnung erstellt mit

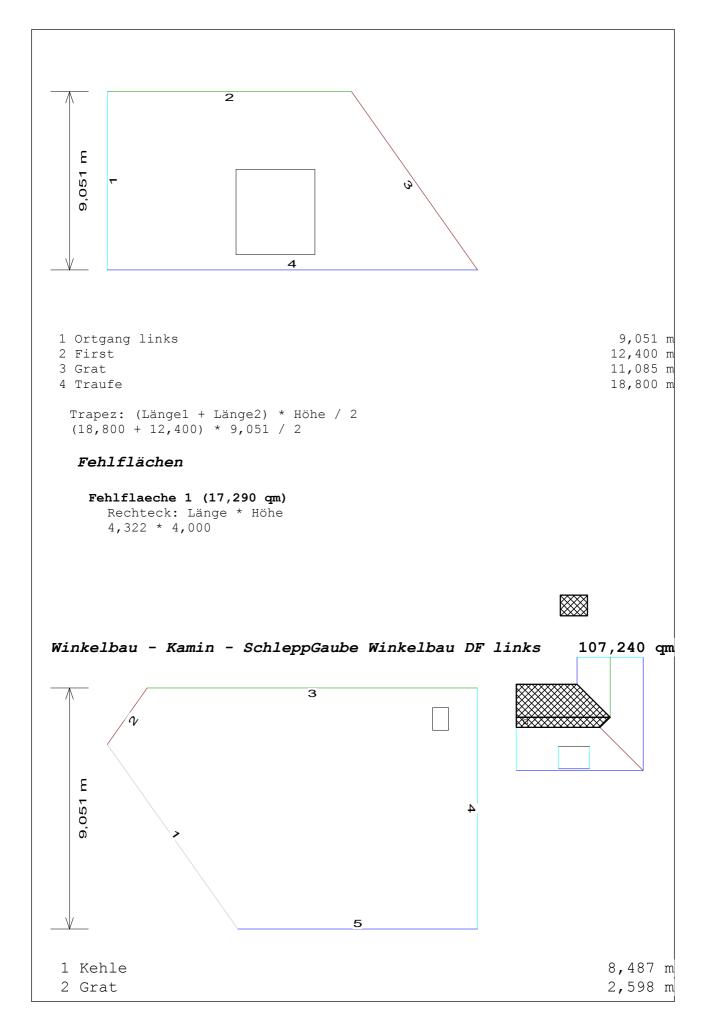
3D-DachCAD: www.3d-dachcad.de



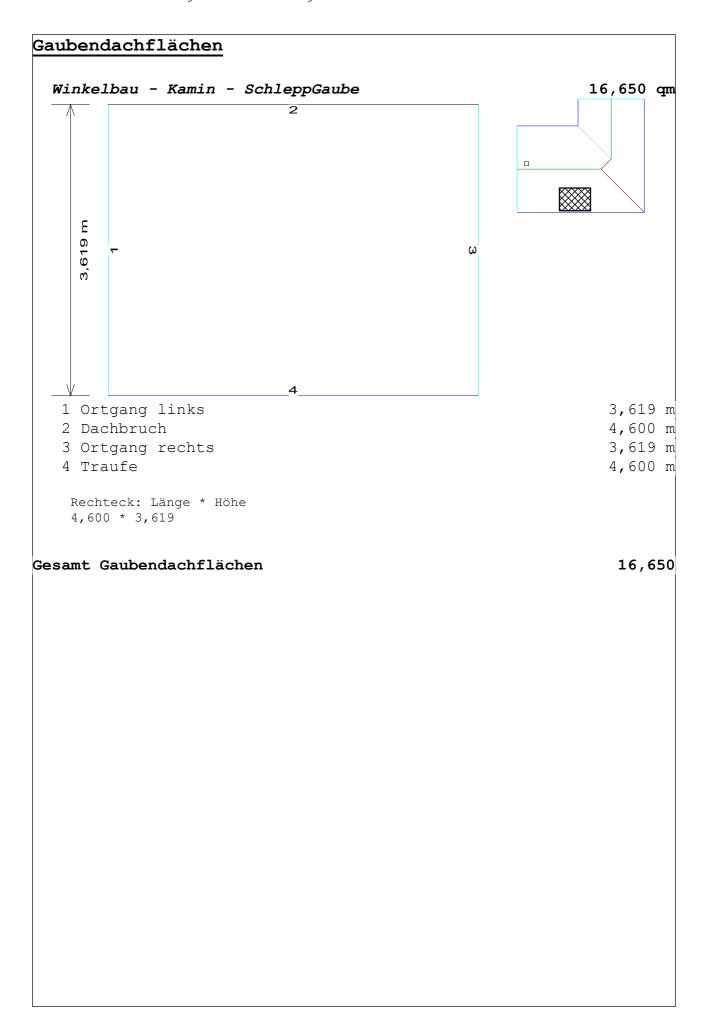
Aufmaß Projekt: Aufmaß Draufsicht 1:200,00





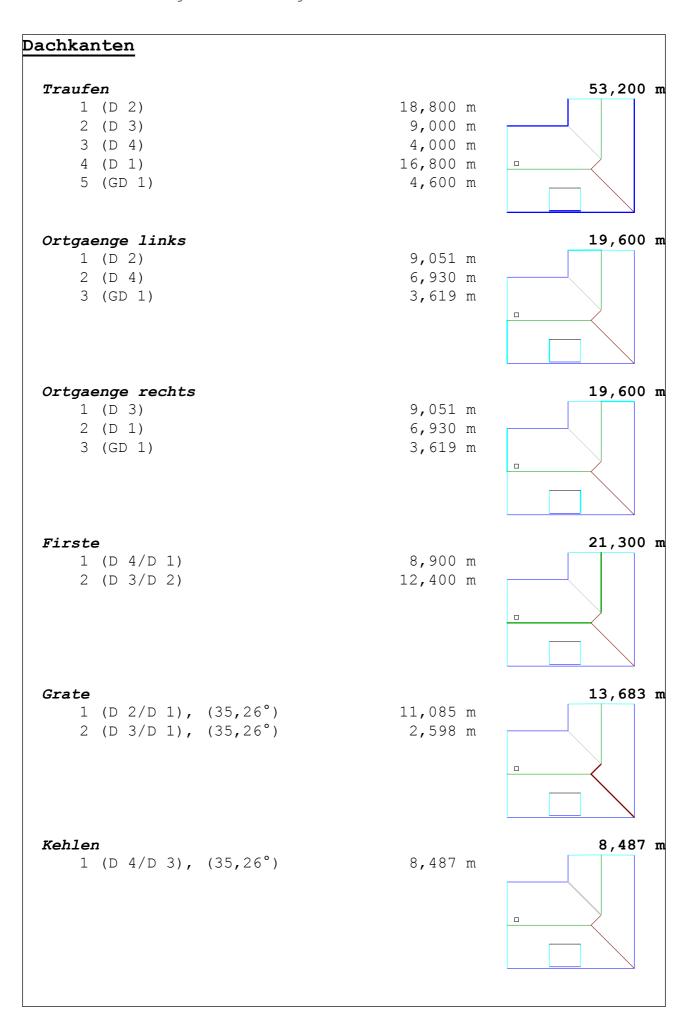


```
3 First
                                                                   12,400 m
   4 Ortgang rechts
                                                                    9,051 m
                                                                    9,000 m
   5 Traufe
 Die Fläche wurde in 2 berechenbare Einzelflächen aufgeteilt
    Trapez: (Länge1 + Länge2) * Höhe / 2
    (9,000 + 13,900) * 6,930 / 2
    Trapez: (Länge1 + Länge2) * Höhe / 2
    (13,900 + 12,400) * 2,121 / 2
                                                        Winkelbau - Kamin - SchleppGaube Winkelbau DF vorne
                                                                44,698 qm
                                                         Ε
     930
   1 Ortgang links
                                                                   6,930 m
   2 First
                                                                  8,900 m
   3 Kehle
                                                                  8,487 m
   4 Traufe
                                                                   4,000 m
    Trapez: (Länge1 + Länge2) * Höhe / 2
    (4,000 + 8,900) * 6,930 / 2
Summe Dachflächen Standard
                                                                  395,760
                                                                  -17,290
Summe Fehlflächen Dachflächen Standard
Gesamt Dachflächen Standard
                                                                   378,470
```

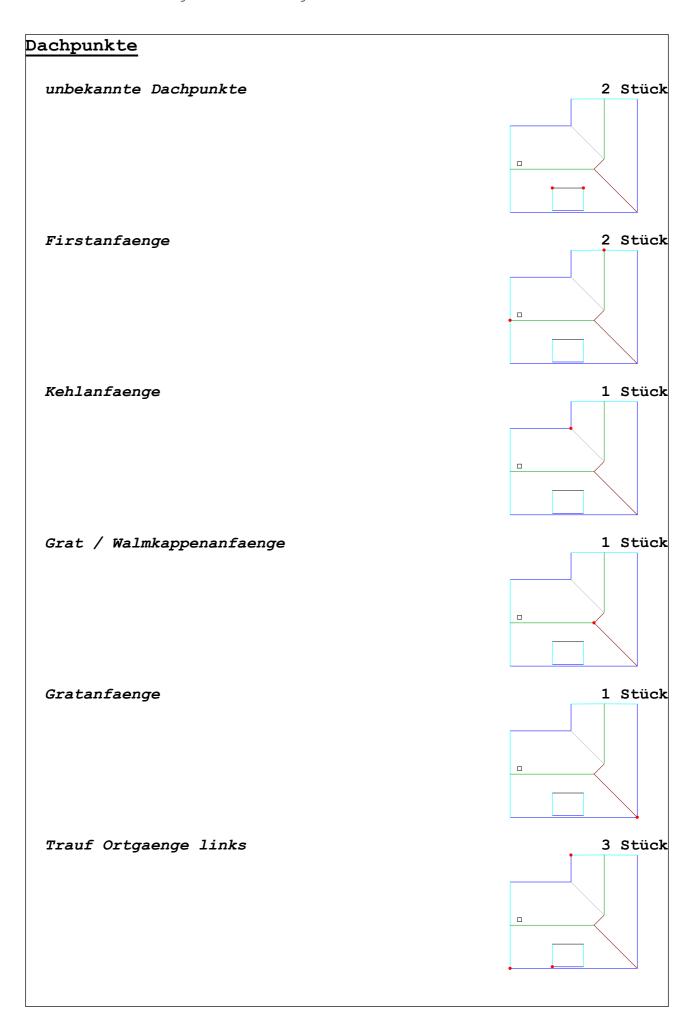


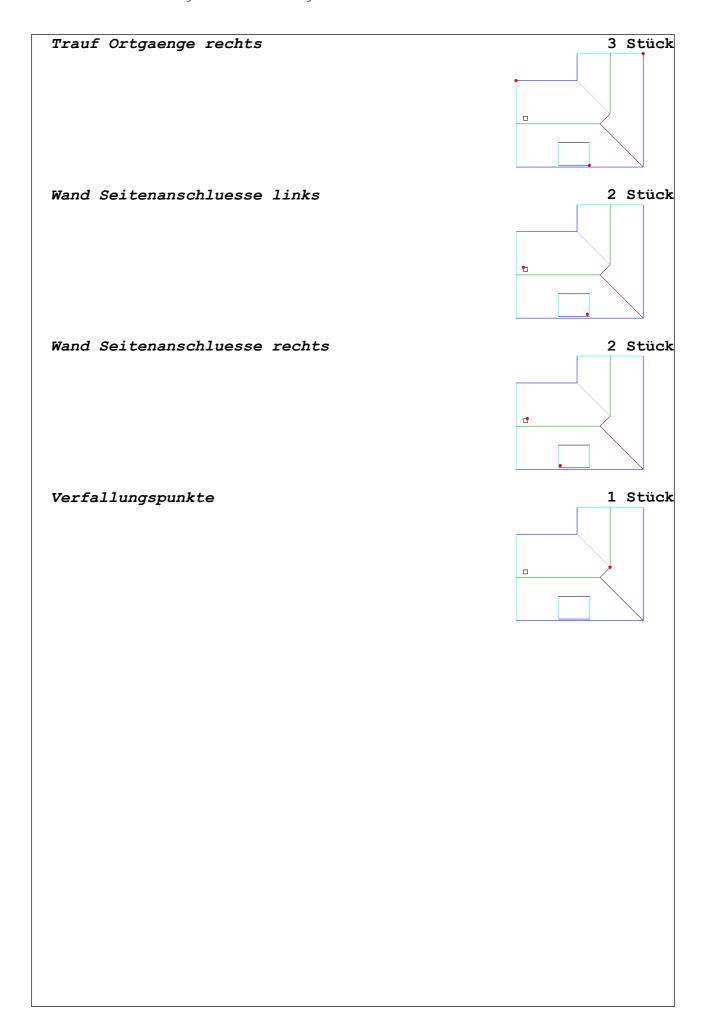
Cosamtauflistung Dachfläch

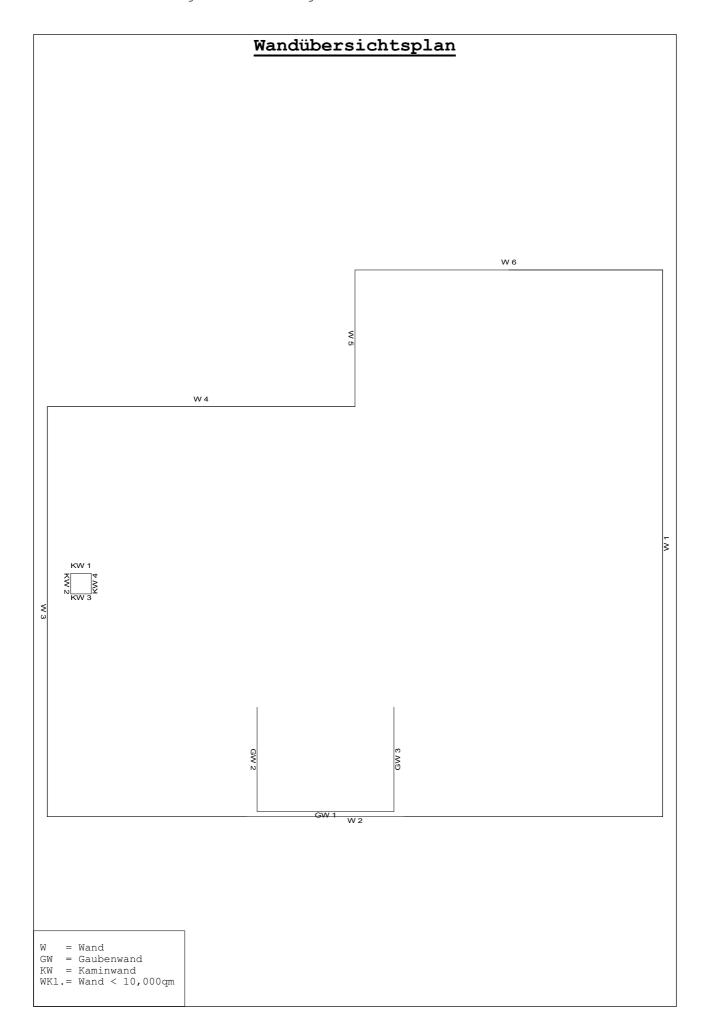
Gesamtauflistung Dachflächen	
Dachflächen	395,760
abzgl. Fehlflächen	-17,290
Gesamtsumme Dachflächen Standard	378,470
Gesamtsumme Gaubendachflächen	16,650
Gesamtsumme aller Dachflächen	412,410
Gesamtsumme aller Fehlflächen	-17,290
Gesamtsumme	395,120



	4,600 m
4,600 m	
4,322 m 0,849 m	5,170 m
4,322 m 0,849 m	5,170 m
4,000 m 0,600 m	4,600 m
0,600 m	0,600 m
	4,322 m 0,849 m 4,322 m 0,849 m







Gaubenwände

Winkelbau - Kamin - SchleppGaube

7,280 qm

Rechteck: Länge * Höhe 4,000 * 1,821

Winkelbau - Kamin - SchleppGaube

Dreieck: Länge * Höhe / 2 4,322 * 1,288 / 2



2,783 qm

2,783 qm

Winkelbau - Kamin - SchleppGaube
Dreieck: Länge * Höhe / 2
4,322 * 1,288 / 2



Summe Gaubenwände : 12,846 qm

minwände	
Winkelbau - Kamin - SchleppGaube Rechteck: Länge * Höhe 0,600 * 1,521	0,910 qr
<pre>Winkelbau - Kamin - SchleppGaube Trapez: (Länge1 + Länge2) * Höhe / 2 (1,521 + 0,921) * 0,600 / 2</pre>	0,732 qn
Winkelbau - Kamin - SchleppGaube Rechteck: Länge * Höhe 0,600 * 0,921	0,550 q
Winkelbau - Kamin - SchleppGaube Trapez: (Länge1 + Länge2) * Höhe / 2 (1,521 + 0,921) * 0,600 / 2	0,732 q
	Summe Kaminwände : 2,924 q