

## 1.2 Wandtransparent WT-Netto - 2.900 x 1.400 mm



### Beschreibung:

**Rückwand:** 2,0 mm Aluminiumblech  
**Zarge:** Strangpress-Hohlkammerprofil 180 mm tief  
**Winkelrahmen:** Aluminiumwinkel 40 x 20 x 2 mm  
**Front:** 5,0 mm Acrylglas XT farblos  
1-teilig, abgehängt

### Beschriftung:

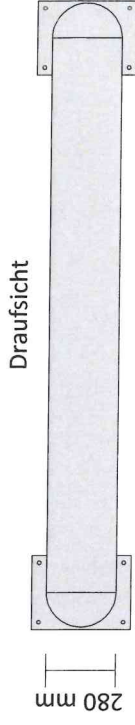
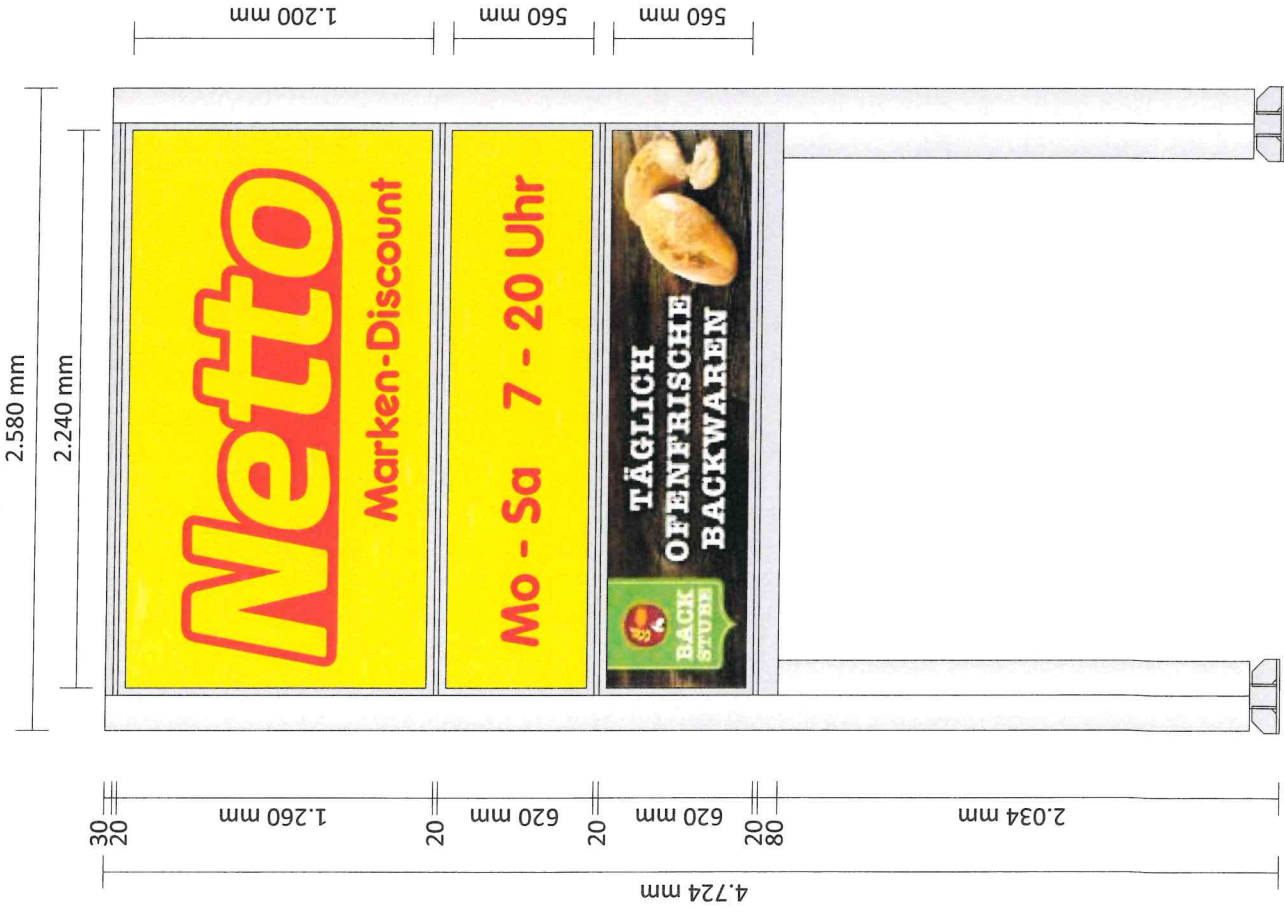
Siebdruck von hinten  
rot ähnlich RAL 3020  
gelb ähnlich RAL 1023  
+ Weißhinterlegung

**Lackierung:**  
weissaluminium RAL 9006  
seidenmatt

### Ausleuchtung:

LED-Module 4.000k - Trafo: MeanWell  
Leistung: 85 W

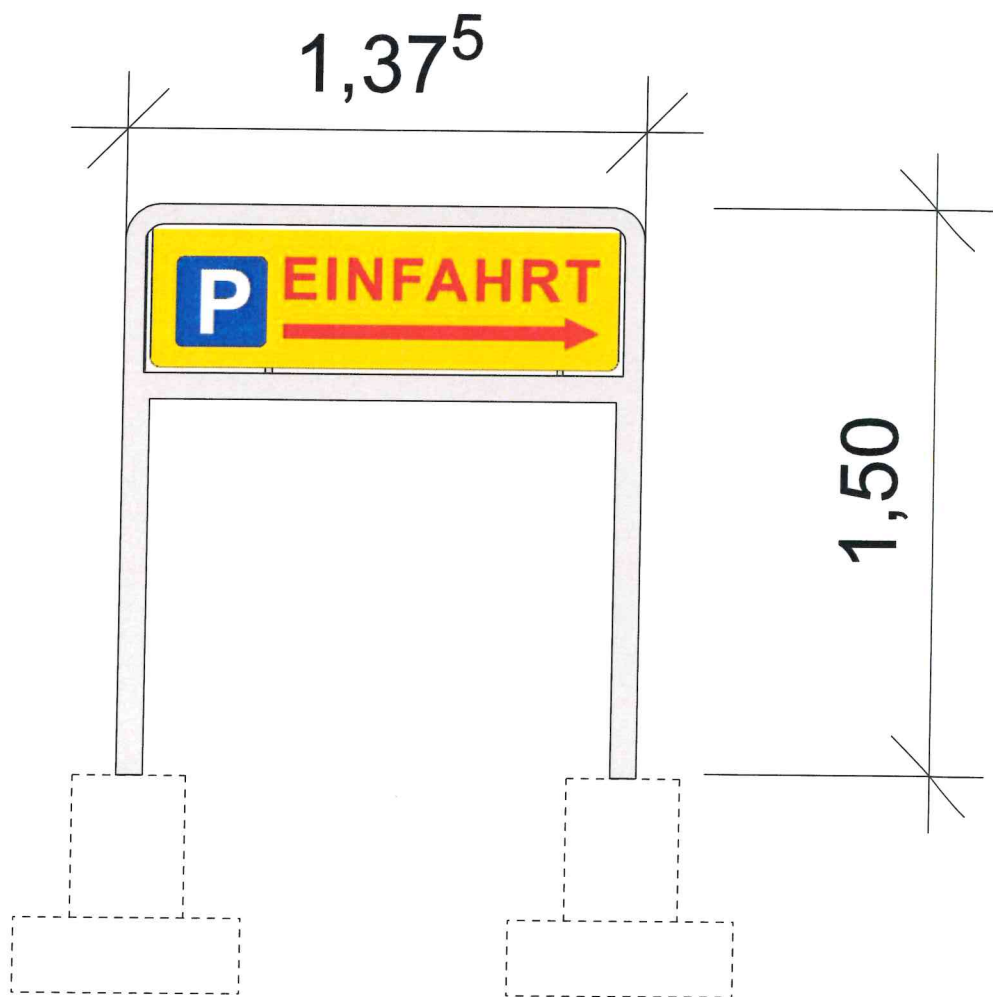
## 2.1 Pylon PY-Netto-3 Hauben



### Beschreibung:

- Innenkonstr.:** Stahlprofile gem. Statik, feuerverzinkt
- Verkleidung:** Seitliche Verkleidung der Stahlprofile durch Sonder-Halbrundprofil
- Hauben:** 2,0 mm Aluminium, gefräst und mehrfach gekantet. Scheibenhalterung durch Aluminiumwinkel und Einnietmütern
- Scheiben:** 3,0 bzw. 4,0 mm Acrylglas XT farblos
- Beschriftung:** Siebdruck von hinten  
rot ähnlich RAL 3020  
gelb ähnlich RAL 1023  
+ Weißhinterlegung  
BakeOff im Rasterdruck // Öffnungszeiten mit Hochleistungsfolie
- Lackierung:** Weißaluminium RAL 9006  
seidenmatt
- Ausleuchtung:** Osram Zargenmodule BoxLED 3,6 Watt  
Trafo: MeanWell

# Einfahrtsschild Bahnhofstraße



# Dimensionierung Schmutzwasserleitung

## Neubau Lebensmitteldiscounter im EG + Wohnräume für die Lebenshilfe Bahnhofstraße 38-44

Objekte	Anzahl	DU	DU Gesamt	DN Grundleitung	
				DN Falleitung	Sammelleitung
WC	58	2,0	116	DN 100	DN 100
Urinal	2	0,8	1,6	DN 100	DN 100
Waschbecken	60	0,5	30	DN 100	DN 100
Badewanne	1	0,8	0,8	DN 100	DN 100
Dusche	9	0,6	5,4	DN 100	DN 100
Spülbecken	9	0,8	7,2	DN 100	DN 100
Waschmaschine bis 12kg	12	1,5	18	DN 100	DN 100
Ausgussbecken	2	0,5	1	DN 100	DN 100
Fäkalienspüle	2	1,8	3,6	DN 100	DN 100
Trockner	12	0,8	9,6	DN 100	DN 100
Geschirrspülmaschine	8	0,8	6,4	DN 100	DN 100
Bodeneinlauf	1	0,8	0,8	DN 100	DN 100

**200,4**

$$Q = K \times \sqrt{\sum DU}$$

$$Q = 0,5 \times \sqrt{200,4} = 7,08 \rightarrow \text{bei 2\% Gefälle} > \text{DN 150}$$

**DN 150** Schmutzwasser Sammel-/Grundleitung im Gefälle 2%

# Dimensionierung Regenwasser

## Neubau Lebensmitteldiscounter im EG + Wohnräume für die Lebenshilfe Bahnhofstraße 38-44

Bereich	A [m <sup>2</sup> ]	Abflussbeiwert C
1 ) Pultdach 5° Neigung (Bahnhofstr.)	507	1,0
1.1 ) Pultdach 5° Neigung	298	1,0
2) extensiv begrüntes Flachdach Lebenshilfe	285	0,3
2.1) extensiv begrüntes Flachdach Netto	181	0,3
3) Rampe/Steg	110	1,0
4) Innenhof Beton	398	1,0
5) Parkplatz gepflastert	1903	1,0

Regenspende in: **Kaiserslautern**

r <sub>5,2</sub>	250 l/(s*ha)	(für Grundstücksflächen)
r <sub>5,5</sub>	339 l/(s*ha)	(für Dachflächen)
r <sub>5,100</sub>	630 l/(s*ha)	

### Abflussmenge Regenentwässerung nach DIN 12056-3 und DIN 1986-100:

$$Q_r = r_{5,5} \times C \times A \times 1/10000$$

- 1)  $Q_{r1} = 339 \text{ l/(s*ha)} \times 1,0 \times 507 \text{ m}^2 \times 1/10.000 = 17,19 \text{ l/s}$
- 1.1)  $Q_{r1.1} = 339 \text{ l/(s*ha)} \times 1,0 \times 298 \text{ m}^2 \times 1/10.000 = 10,10 \text{ l/s}$
- 2)  $Q_{r2} = 339 \text{ l/(s*ha)} \times 0,3 \times 285 \text{ m}^2 \times 1/10.000 = 2,90 \text{ l/s}$
- 2.1)  $Q_{r2.1} = 339 \text{ l/(s*ha)} \times 0,3 \times 181 \text{ m}^2 \times 1/10.000 = 1,84 \text{ l/s}$
- 3)  $Q_{r3} = 250 \text{ l/(s*ha)} \times 1,0 \times 110 \text{ m}^2 \times 1/10.000 = 2,75 \text{ l/s}$
- 4)  $Q_{r4} = 250 \text{ l/(s*ha)} \times 1,0 \times 398 \text{ m}^2 \times 1/10.000 = 9,95 \text{ l/s}$
- 5)  $Q_{r5} = 250 \text{ l/(s*ha)} \times 1,0 \times 1.903 \text{ m}^2 \times 1/10.000 = 47,58 \text{ l/s}$

### Abflussmenge Notentwässerung Flachdach nach DIN 12056-3 und DIN 1986-100:

$$Q_{not} = r_{5,100} \times C \times A \times 1/10000$$

- 1)  $Q_{not1} = 630 \text{ l/(s*ha)} \times 1,0 \times 507 \text{ m}^2 \times 1/10.000 = 31,94 \text{ l/s}$
- 1.1)  $Q_{not1.1} = 630 \text{ l/(s*ha)} \times 1,0 \times 298 \text{ m}^2 \times 1/10.000 = 18,77 \text{ l/s}$
- 2)  $Q_{not2} = 630 \text{ l/(s*ha)} \times 0,3 \times 285 \text{ m}^2 \times 1/10.000 = 5,39 \text{ l/s}$
- 2.1)  $Q_{not2.1} = 630 \text{ l/(s*ha)} \times 0,3 \times 181 \text{ m}^2 \times 1/10.000 = 3,42 \text{ l/s}$

### Anzahl Dachabläufe Flachdach

$$n_{DA} = Q_r / Q_{DA} \quad Q_{DA} \text{ bei DN 100 Mindestabfluss } 4,5 \text{ l/s}$$

- 2)  $n_{DA} = 2,90 \text{ l/s} / 4,5 \text{ l/s} = 0,64$  **1 Stück**
- 2.1)  $n_{DA} = 1,84 \text{ l/s} / 4,5 \text{ l/s} = 0,41$  **1 Stück**