

# Hochwasserschutz Hafenlohr

## Vorstellung der Variantenuntersuchung

17.06.2014

Wasser

Umwelt

Infrastruktur

Energie

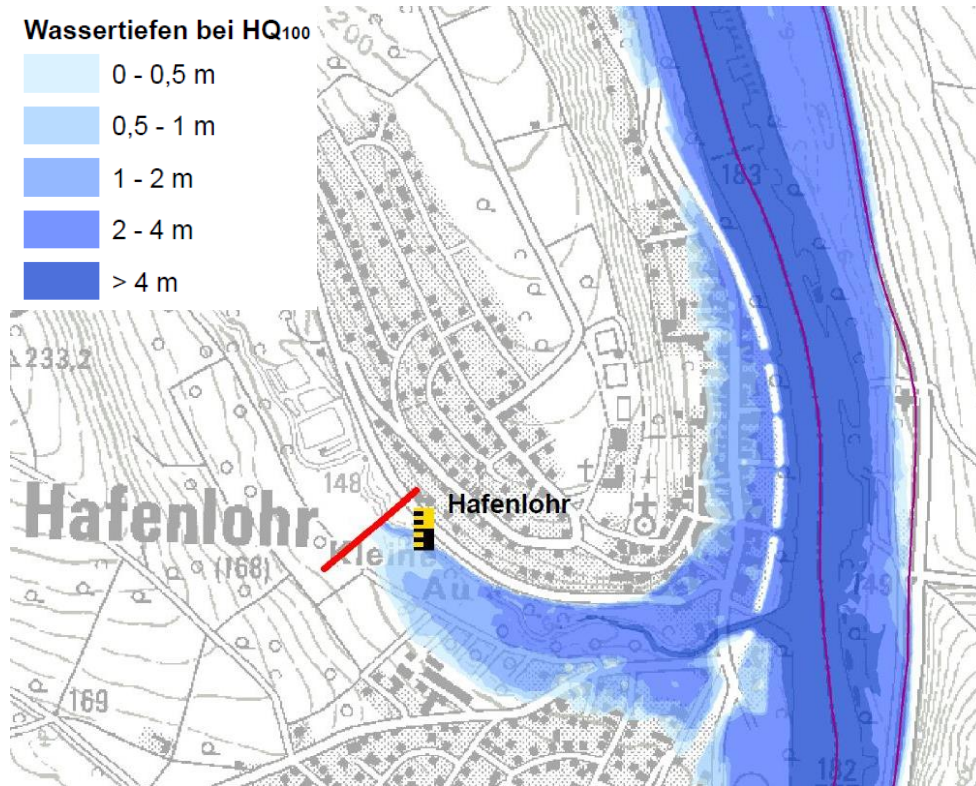
Bauwerke

Geotechnik



**CDM  
Smith**

# Hochwasserschutz Hafenlohr - Veranlassung



## Berechnungsgrundlage:

HQ 20 entspricht 1.600 m<sup>3</sup>/s Abfluss

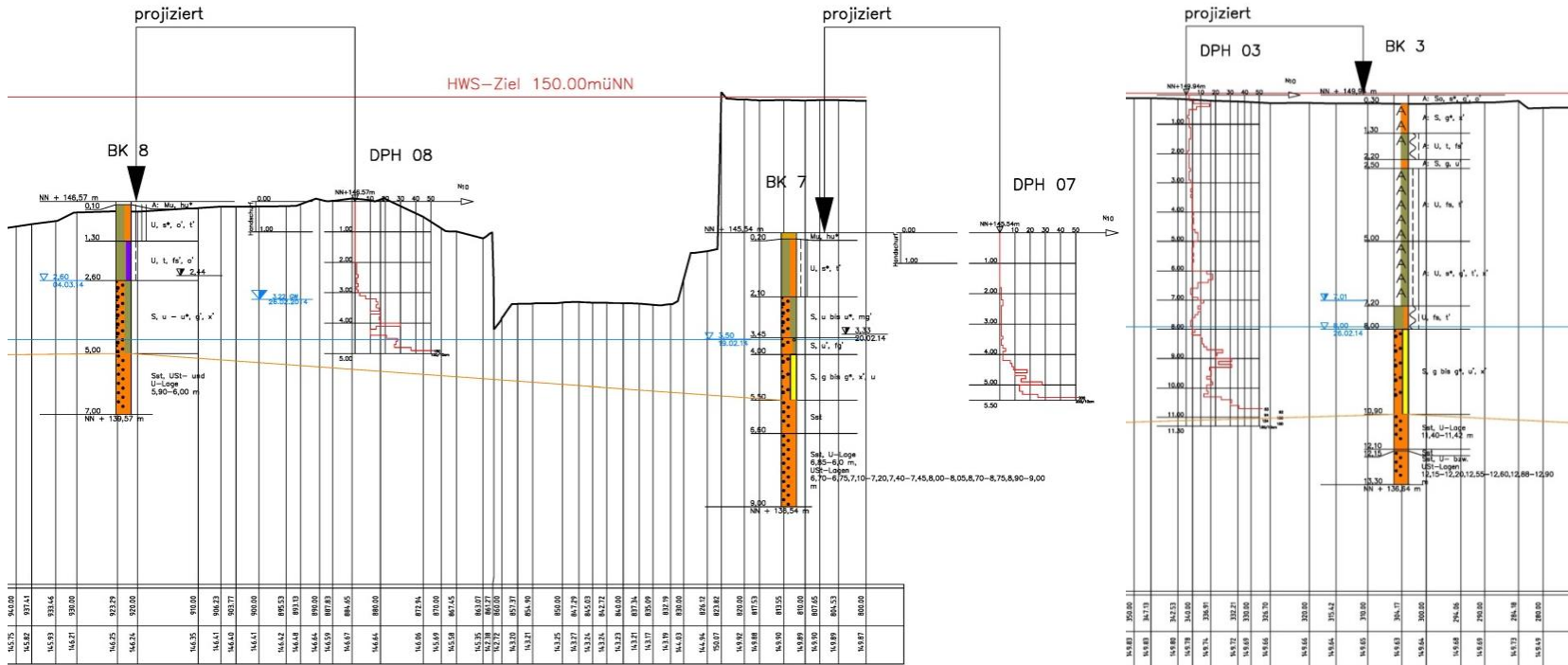
HQ 100 entspricht 2.200 m<sup>3</sup>/s Abfluss

Der Hochwasserschutz wird, um Klimaveränderung zu berücksichtigen, mit einem Klimafaktor (15%) beaufschlagt.

## Ausbauhöhen Hochwasserschutz (Bereich Nord):

148,80 (HQ 100) + 0,60 m (Klimazuschlag) + 0,50 m (Freibord) = 149,90 müNN

# Hochwasserschutz Hafenlohr – Geologie

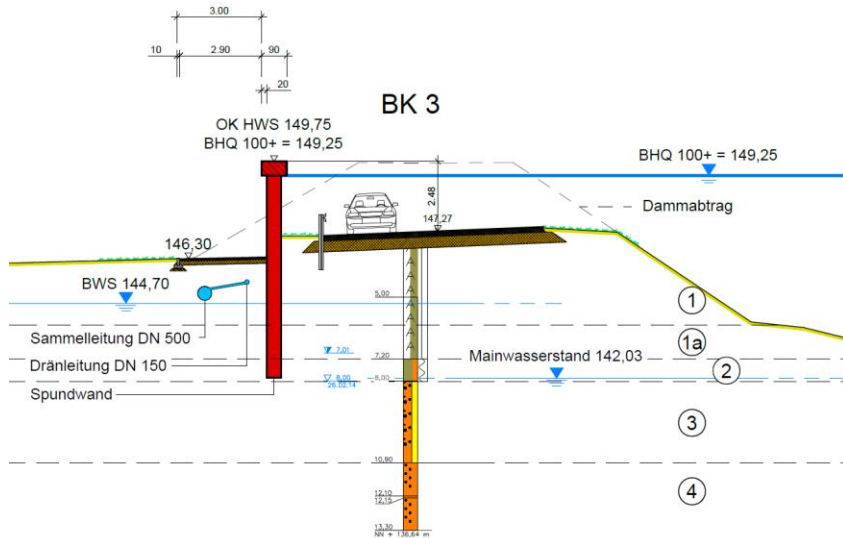
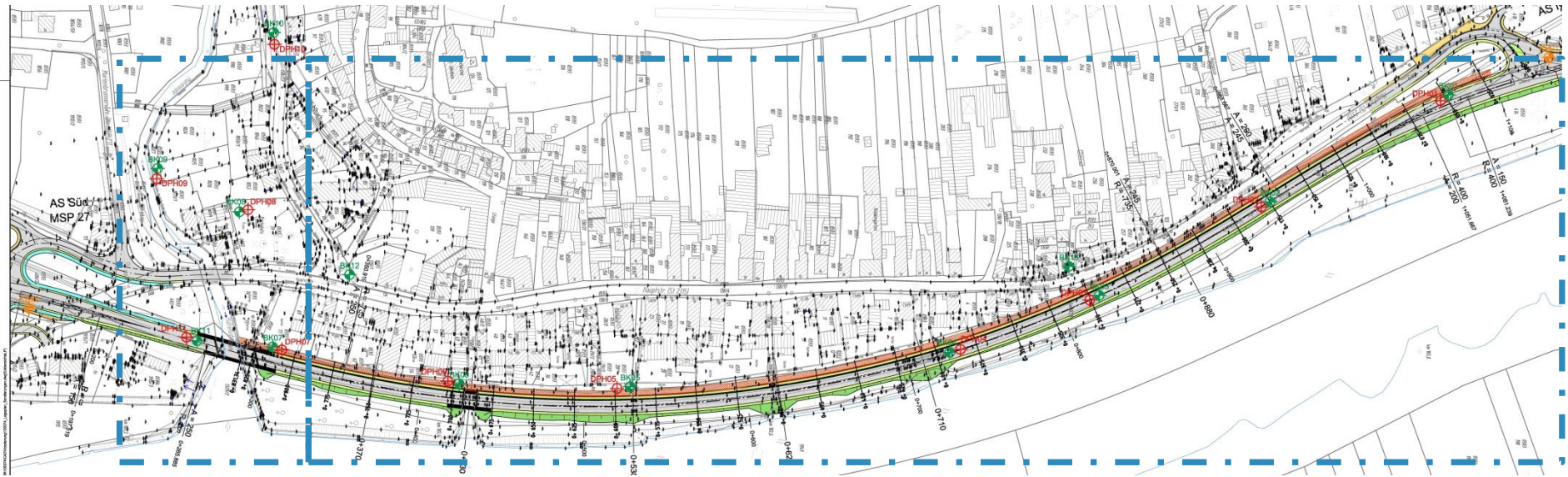


Bereich Hafenlohr

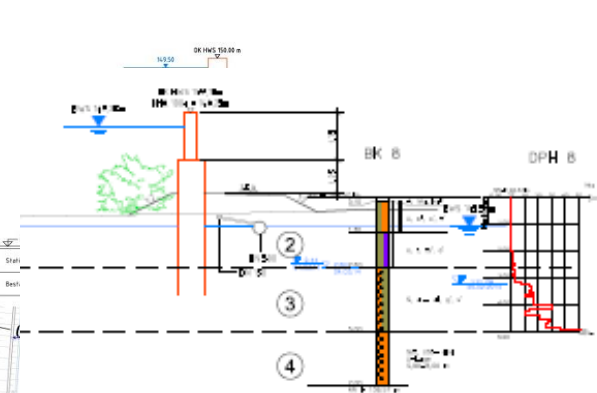
Bereich Bahndamm



# Hochwasserschutz Hafenlohr – Lageplan Umgehungsstraße

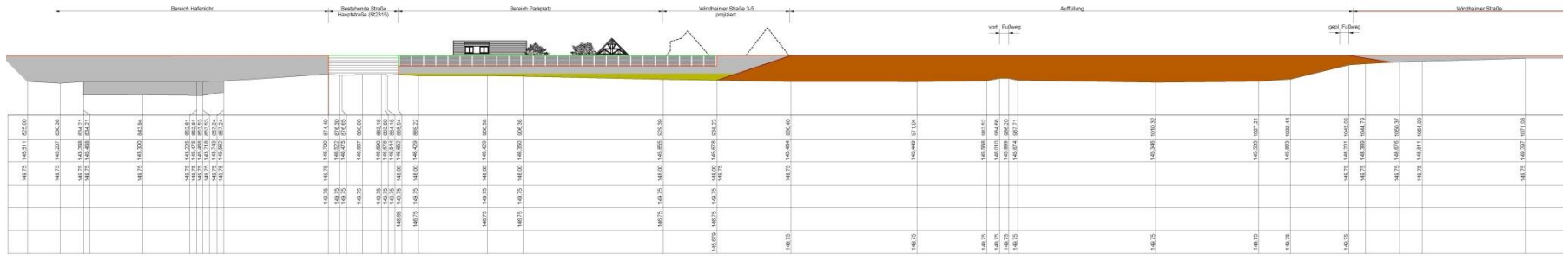


# Hochwasserschutz Hafenlohr - Variantenüberblick





# Hochwasserschutz Hafenlohr - Variantenüberblick



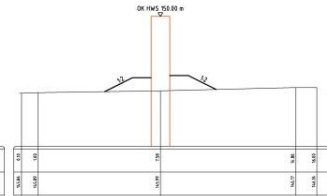
Teilweise mobiler Hochwasserschutz im Bereich der Wohnbebauung.

Höhe der stationären Wand richtet sich nach HQ 100 der Hafenlohr.

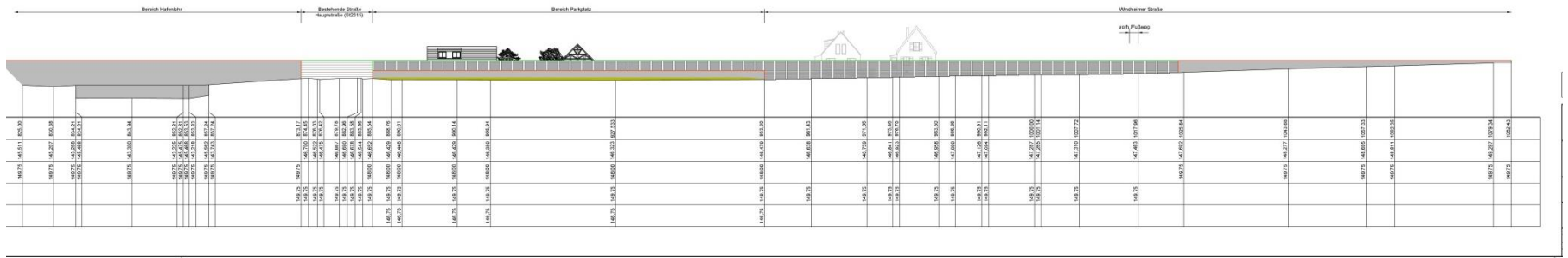
# Hochwasserschutz Hafenlohr - Variantenüberblick



Schnitt E-E



# Hochwasserschutz Hafenlohr - Variantenüberblick

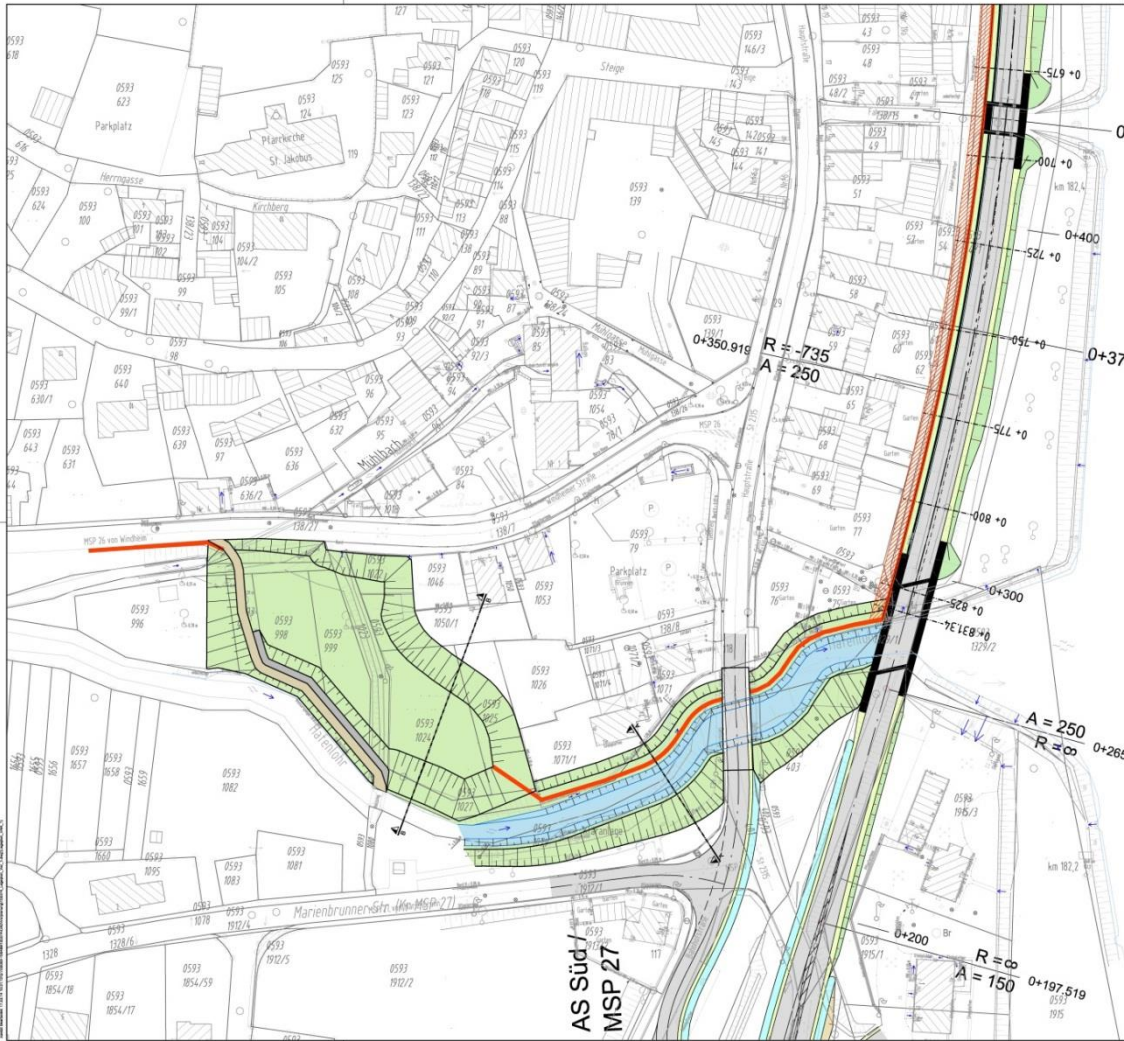


## Längsschnitt Mündung Hafenlohr bis Windheimer Straße

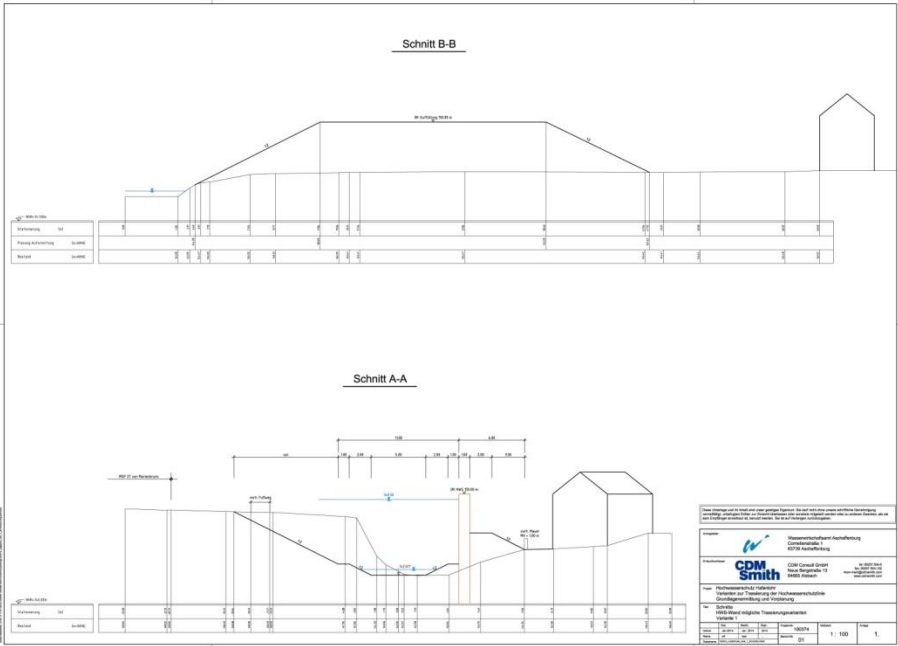




# Hochwasserschutz Hafenlohr - Variantenüberblick



# Hochwasserschutz Hafenlohr - Variantenüberblick





# Hochwasserschutz Hafenlohr - Variantenüberblick



# Hochwasserschutz Hafenlohr – Vorläufige Ergebnisse

Monetäre Bewertung – Reine Baukosten (ohne Grunderwerb und Planungskosten)

	Brutto	Brutto
HWS entlang der Umgehungsstraße	<b>2.759.134 €</b>	<b>Gesamtmaßnahme</b>
Variante 1 - Parkplatz, Auffüllung	<b>2.860.903 €</b>	<b>5.620.037 €</b>
Variante 1.1 (mobiler HWS)	<b>2.993.926 €</b>	<b>5.753.060 €</b>
Variante 2 - Parkplatz, Windheimer	<b>3.179.014 €</b>	<b>5.938.148 €</b>
Variante 2.1 (mobil)	<b>3.559.338 €</b>	<b>6.318.472 €</b>
Variante 3 - Gewässerverlegung	<b>4.044.774 €</b>	<b>6.803.908 €</b>
Variante 4 -Gewässerverlegung	<b>4.191.959 €</b>	<b>6.951.093 €</b>



# Hochwasserschutz Hafenlohr – Vorläufige Ergebnisse

## Qualitative Bewertung

	Hochwasserschutz			Wirtschaftlichkeit		Umweltverträglichkeit		Wertungsergebnis
	Verteidigung	Kontrolle und Wartung	Sicherheit	Bauwerkkosten	Grunderwerb	Landschaftsverbrauch	Eingriff in Schutzgüter	
V1 - Parkplatz+Auffüllung	++	+	+	++	-	-	-	+
V2 - Parkplatz+WindheimerStr.	0	-	-	+	+	0	0	0
V3 - Hafenlohr+Auffüllung	0	0	+	::	-	::	::	-
V4 - Hafenlohr+kl. Auffüllung	0	0	+	::	-	-	::	-



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

**Gibt es noch Fragen?**