

Vorlage Bauamt

60/2020

öffentlich nicht-öffentlich

Beratungsgegenstand

Retentionsbodenfilter RÜB 250 in Weidach

Beschlussantrag

Zustimmung zur Ausschreibung eines Retentionsbodenfilters am RÜB 250 in Weidach



Sylvia von Darl-Späth
Stellv. Bürgermeisterin

I. Bisherige Beratungs- und Beschlusslage

Gremium	Datum	ö/ nö	Beschluss	Zustimmung/ Ablehnung
-		-		-
-		-		-
-		-		-
-		-		-

II. Sachvortrag

In Weidach ist als Mischwasserbehandlungsanlage ein Regenüberlaufbecken (RÜB) vorhanden. Das Becken (RÜB 250) liegt am westlichen Ortsrand an der „Lautertalsteige“.

Im Regenüberlaufbecken Weidach wird bei Regenwetter das mit dem Schmutzwasser vermischte Niederschlagswasser von den Straßen, Höfen und Dächern aufgefangen und nach Regenende auf das Klärwerk Steinhäule abgeleitet. Dort wird das Wasser gereinigt. Bei stärkeren Regenereignissen kann das RÜB überlaufen!

Das Wasser, welches überläuft fließt in einen Trockengraben in der Wasserschutzzone II, wo es versickert.

Die direkte Versickerung von mit Schmutzwasser vermischem Regenwasser im Karst und in der Wasserschutzzone II ist nicht mehr zulässig.

Das Landratsamt fordert entsprechend der Nebenbestimmungen der wasserrechtlichen Erlaubnis vom 30. November 2017 für das Einleiten von gereinigtem / verdünntem Abwasser der Stadt Blaustein in die Blau, die Lauter und in das Grundwasser, dass das überlaufende Wasser durch einen Retentionsbodenfilter gereinigt wird. Basierend auf diesen Vorschriften, hätte das Projekt bereits in den Jahren 2018/2019 realisiert werden müssen.

Der Retentionsbodenfilter ist eine zweistufige Anlage. Die erste Stufe ist das bestehende Regenüberlaufbecken. Die zweite Stufe bildet der eigentliche Bodenfilter. Der Bodenfilter selbst ist zweigeteilt. Beide Teile können unabhängig voneinander in Betrieb sein.

Bei einem Retentionsbodenfilter handelt es sich um einen Sandfilter. Der Retentionsbodenfilter wird als Erdbecken erstellt. In Weidach ist ein sogenanntes Durchlaufbecken geplant.

Das Becken wird mit Schilf (*Phragmites communis*) bepflanzt.

Diese Anlagen haben eine sehr hohe Reinigungsleistung:

- Rückhalt von Feststoffen
- Dauerhafter Rückhalt von Schwermetallen und polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen
- Keimelimination (z. B. E-Coli)
- Spurenstoffentnahme (z. B. verschiedene Medikamentenrückstände)

Der Retentionsbodenfilter für das RÜB 250 ist auf dem Flurstück 370/1 geplant.

Naturschutzfachliches Gutachten:

Ein naturschutzfachliches Gutachten zur Vorlage für die Naturschutzbehörden zur artenschutzrechtlichen Prüfung nach §44 BNatSchG wurde im Oktober 2018 von Herrn Dipl.-Biol. Ralf Schreiber mit folgendem Ergebnis erstellt:

Durch den geplanten Retentionsbodenfilter am unteren Ortstrand von Weidach sind alle möglicherweise und tatsächlich vorkommenden Arten des Anhangs IV FFH-Richtlinie und aller europäischen Vogelarten sowie ihre Lebensstätten entweder nicht oder nicht erheblich betroffen, sofern geeignete Vermeidungsmaßnahmen durchgeführt werden.

Dann werden die artenschutzrechtlichen Verbotstatbestände nach § 44 BNatSchG bzw. nach Artikel 12 FFH-RL nicht verletzt.

Damit ist das Bauvorhaben aus der Sicht des strengen Artenschutzes nach § 44 BNatSchG genehmigungsfähig.

Die o.g. Maßnahme sollte im Herbst 2020 ausgeschrieben und noch vergeben werden.

III. Finanzierung

Investitions – Nr.	HH-Ansatz (Euro)	Noch verfügbare Mittel (Euro)	Geplante Erträge / Aufwendungen (Euro)	Überplanmäßig/ außerplanmäßig
I-5380-004 0960110	930.000,00	930.000,00	-	-

Folgekosten (Euro) pro Jahr / bis	2020	2021	-	-
	30.000,00	900.000,00		

Anmerkungen zur Finanzierung

Die finanziellen Mittel i.H.v. 85.000,00 Euro zur Projektierung der Baumaßnahme wurden bereits im Jahr 2018 im Haushalt bereitgestellt.

Zur Realisierung der Baumaßnahme wurden im Haushalt 2019 finanzielle Mittel i.H.v. 1.000.000,00 Euro bereitgestellt. Beide Posten wurden auf das Jahr 2020/2021 verschoben.


IV. Nachhaltigkeitseinschätzung

- Ein Nachhaltigkeitscheck wurde durchgeführt und liegt der Sitzungsvorlage bei.
- Ein Nachhaltigkeitscheck wurde aus folgendem Grund nicht durchgeführt: notwendige Pflichtaufgabe

Externe Fachleute

"Frau Rückgaber" IB Wassermüller

Verfasser



Jan Hartmann
Straßenbauermeister
Bauamt

Beteiligte Ämter



Sandra Pianezzola
Amtsleiterin
Bauamt



Jürgen Oettinger
Amtsleiter
Finanzverwaltung

Name auswählen
Funktion auswählen
Amt auswählen

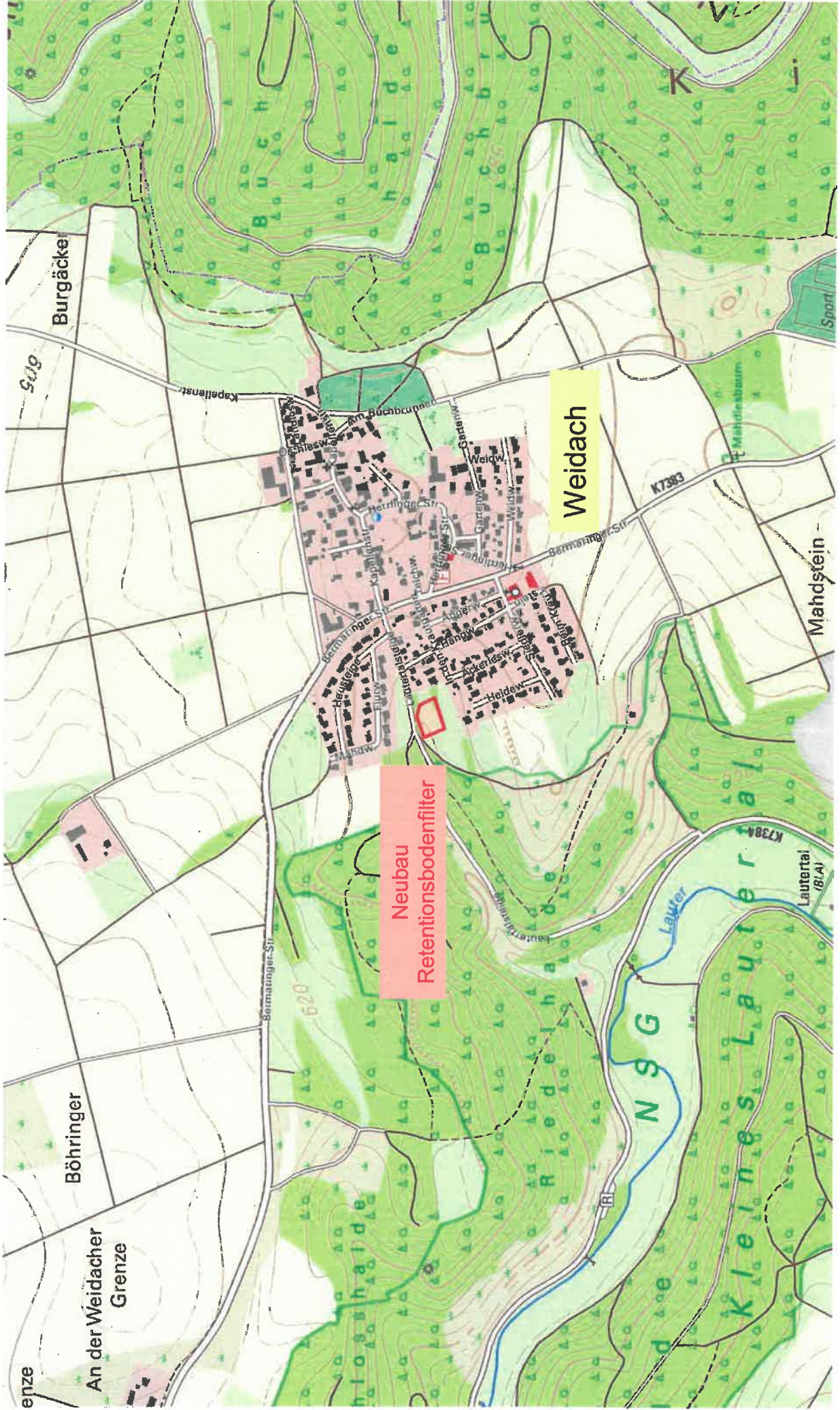
Anlagen

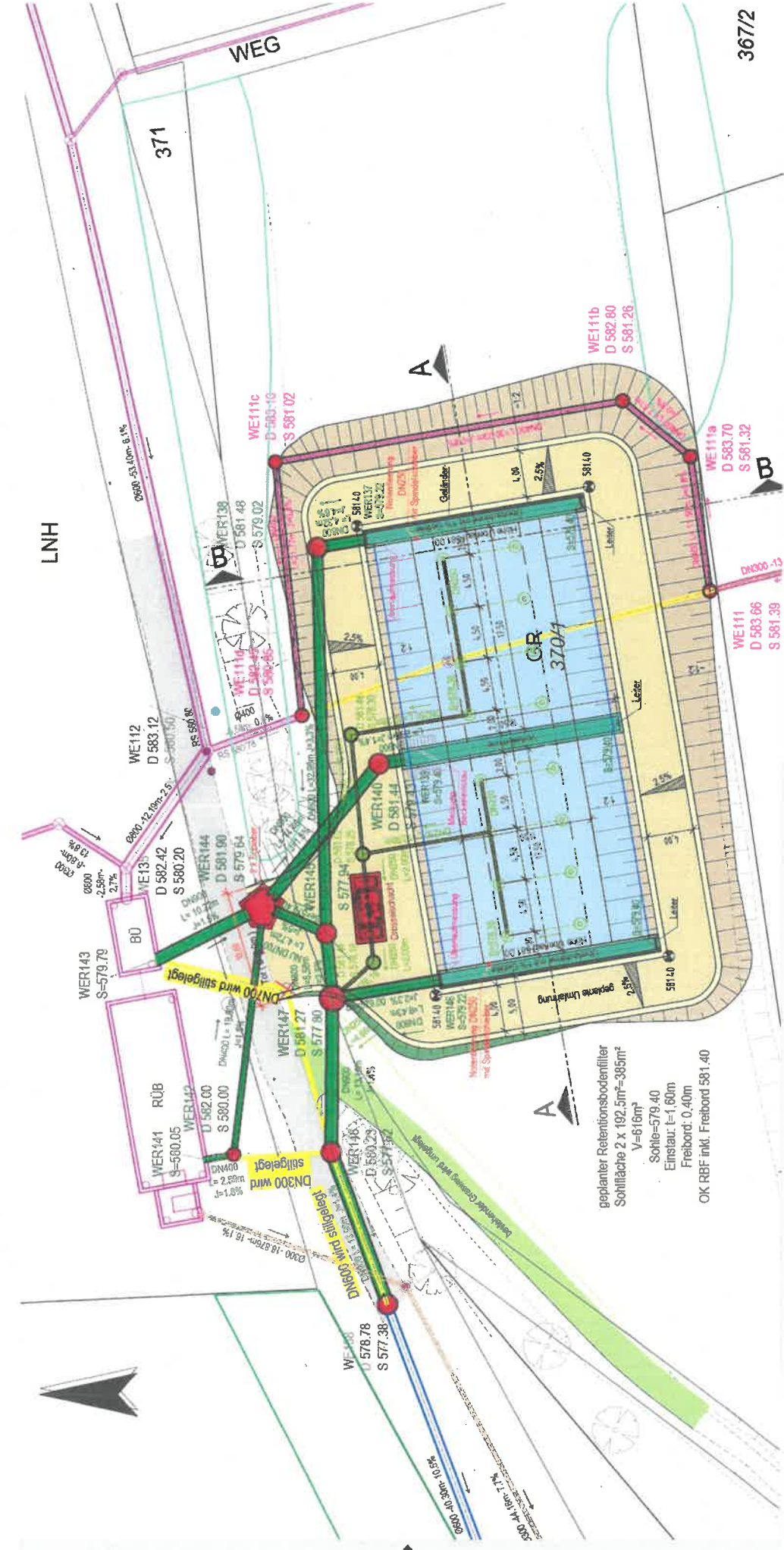
2 Lagepläne

2 Querschnitte

Stadt Blaustein
Stadtteil Weidach
Alb-Donau-Kreis

Retentionsbodenfilter





LNH

371

WEG

367/2

geplanter Retentionsbodenfilter
 Sohlfläche 2 x 192,5m²=385m²
 V=616m³
 Sohle=579,40
 Einsteilau: l=1,60m
 Freibord: 0,40m
 OK RBF inkl. Freibord 581,40

WER143
D 579,79
S 579,79

WER141 RÜB
D 580,05
S 580,05

WER142
D 580,00
S 580,00

WER144
D 582,00
S 580,00

WER147
D 581,27
S 577,80

WER148
D 580,23
S 577,80

WER149
D 578,78
S 577,38

WER150
D 577,38
S 577,38

WER151
D 577,38
S 577,38

WER152
D 577,38
S 577,38

WER153
D 577,38
S 577,38

WER154
D 577,38
S 577,38

WER155
D 577,38
S 577,38

WER156
D 577,38
S 577,38

WER157
D 577,38
S 577,38

WER158
D 577,38
S 577,38

WER159
D 577,38
S 577,38

WER160
D 577,38
S 577,38

WER112
D 583,12
S 583,12

WER113
D 582,42
S 580,20

WER114
D 581,00
S 579,84

WER115
D 581,44
S 579,43

WER116
D 581,44
S 579,43

WER117
D 581,44
S 579,43

WER118
D 581,44
S 579,43

WER119
D 581,44
S 579,43

WER120
D 581,44
S 579,43

WER121
D 581,44
S 579,43

WER122
D 581,44
S 579,43

WER123
D 581,44
S 579,43

WER124
D 581,44
S 579,43

WER125
D 581,44
S 579,43

WER126
D 581,44
S 579,43

WER127
D 581,44
S 579,43

WER128
D 581,44
S 579,43

WER129
D 581,44
S 579,43

WER110
D 582,42
S 580,20

WER111
D 583,66
S 581,39

WER112
D 583,12
S 583,12

WER113
D 582,42
S 580,20

WER114
D 581,00
S 579,84

WER115
D 581,44
S 579,43

WER116
D 581,44
S 579,43

WER117
D 581,44
S 579,43

WER118
D 581,44
S 579,43

WER119
D 581,44
S 579,43

WER120
D 581,44
S 579,43

WER121
D 581,44
S 579,43

WER122
D 581,44
S 579,43

WER123
D 581,44
S 579,43

WER124
D 581,44
S 579,43

WER125
D 581,44
S 579,43

WER126
D 581,44
S 579,43

WER127
D 581,44
S 579,43

WER109
D 581,44
S 579,43

WER110
D 582,42
S 580,20

WER111
D 583,66
S 581,39

WER112
D 583,12
S 583,12

WER113
D 582,42
S 580,20

WER114
D 581,00
S 579,84

WER115
D 581,44
S 579,43

WER116
D 581,44
S 579,43

WER117
D 581,44
S 579,43

WER118
D 581,44
S 579,43

WER119
D 581,44
S 579,43

WER120
D 581,44
S 579,43

WER121
D 581,44
S 579,43

WER122
D 581,44
S 579,43

WER123
D 581,44
S 579,43

WER124
D 581,44
S 579,43

WER125
D 581,44
S 579,43

WER126
D 581,44
S 579,43

WER108
D 581,44
S 579,43

WER109
D 581,44
S 579,43

WER110
D 582,42
S 580,20

WER111
D 583,66
S 581,39

WER112
D 583,12
S 583,12

WER113
D 582,42
S 580,20

WER114
D 581,00
S 579,84

WER115
D 581,44
S 579,43

WER116
D 581,44
S 579,43

WER117
D 581,44
S 579,43

WER118
D 581,44
S 579,43

WER119
D 581,44
S 579,43

WER120
D 581,44
S 579,43

WER121
D 581,44
S 579,43

WER122
D 581,44
S 579,43

WER123
D 581,44
S 579,43

WER124
D 581,44
S 579,43

WER125
D 581,44
S 579,43

WER107
D 581,44
S 579,43

WER108
D 581,44
S 579,43

WER109
D 581,44
S 579,43

WER110
D 582,42
S 580,20

WER111
D 583,66
S 581,39

WER112
D 583,12
S 583,12

WER113
D 582,42
S 580,20

WER114
D 581,00
S 579,84

WER115
D 581,44
S 579,43

WER116
D 581,44
S 579,43

WER117
D 581,44
S 579,43

WER118
D 581,44
S 579,43

WER119
D 581,44
S 579,43

WER120
D 581,44
S 579,43

WER121
D 581,44
S 579,43

WER122
D 581,44
S 579,43

WER123
D 581,44
S 579,43

WER124
D 581,44
S 579,43

Bereich Becken 2 Ost

