

Im Auftrag von:

Beckhoff- Wermelt GmbH & Co. KG

Ergänzende Stellungnahme zum Entwässerungskonzept:

Niederschlagswasser Entwässerungskonzept für den Bebauungsplan Nr. 94 in Nordwalde

„Klimaschutzsiedlung Grüner Weg“

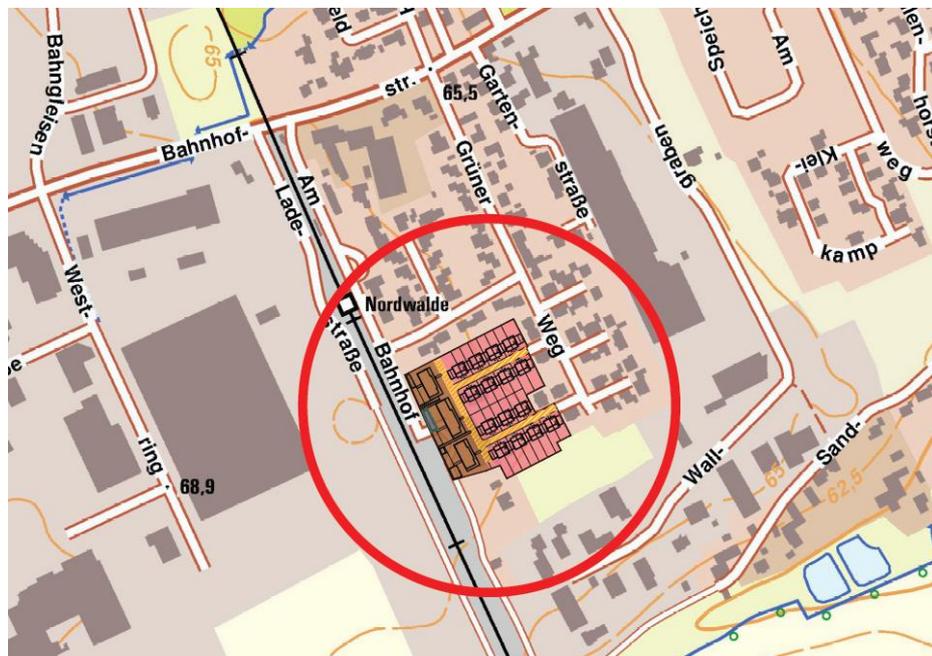


Abbildung 1 Übersichtsplan Bebauungsplans Nr. 94 „Klimaschutzsiedlung Grüner Weg“

Auftraggeber

Beckhoff- Wermelt GmbH & Co. KG
Am Bahnhof 27
48356 Nordwalde

Verfasser

nts Ingenieurgesellschaft mbH
Hansestraße 63
48165 Münster
T. 025 01 27 60 – 0
F. 025 01 27 60 – 33
info@nts-plan.de
www.nts-plan.de

Ansprechpartner

Lukas Holl
M.Sc. (Uni)
T. 025 01 27 60 – 59
lukas.holl@nts-plan.de

Retention Grüner Weg

Bisher wurde im Entwässerungskonzept zur „Klimaschutzsiedlung Grüner Weg“ eine Mulde als Retentionsanlage am Grünen Weg vorgesehen. Dimensioniert auf ein 100-jährliches Regenereignis ist ein Retentionsvolumen von 117 m³ erforderlich. Als gleichwertige Retentionsvariante gegenüber der Mulde, ist auch eine unterirdische Retentionsanlage mittels Füllkörperrigole anzusehen. Das notwendige Rückhaltevolumen wird dabei in einer unterirdischen Füllkörperrigole zurückgehalten.

Aus hydrodynamischer Sicht sind beide Varianten als gleichwertig anzusehen. Darüber hinaus kann bei diesem Anwendungsfall durch eine Füllkörperrigole die vorhandene Gartenfläche, nach Einbau der Rigole, wiederhergestellt werden. Zusätzlich wird durch den Einbau der Füllkörperrigole weniger Fläche versiegelt, als durch die Alternative der abgedichteten Mulde.

Aufstellungsvermerk

Auftraggeber:

Nordwalde, den

Aufgestellt durch:

Münster, im Mai 2021

i.A.

Beckhoff- Wermelt GmbH & Co. KG

nts Ingenieurgesellschaft mbH