

WASSERRECHTLICHE NACHWEISE

Unternehmen: Einleitung von Niederschlagswasser aus dem
Bereich Grundschule Hannberg

- Antrag auf wasserrechtliche Genehmigung -

Unternehmensträger: Gemeinde Heßdorf

Landkreis: Landkreis Erlangen – Höchstadt

Datum: September 2022

Nachweis nach DWA-M 153

Bestand

GBi

Station: Schule Hannberg
 Bemerkung : Batzenweiher

Datum : 26.05.2022

DETAILLIERTE FLÄCHENERMITTLUNG

Flächen	Art der Befestigung	A_E in ha	Ψ_m	A_U in ha
Schrägdach	Ziegel, Dachpappe	0,77	0,9	0,693
Anliegerstraße	Asphalt, fugenloser Beton	0,49	0,9	0,441
Pkw-Parkplatz/Flurweg	fester Kiesbelag	0,19	0,7	0,133
Pkw-Parkplatz	Pflaster mit dichten Fugen	0,31	0,7	0,217
Tartanfläche	Kunststoff	0,13	0,5	0,065
Grünfläche	flaches Gelände	0,98	0,1	0,098
		2,87		1,647

GBi

Qualitative Gewässerbelastung

Projekt : Schule Hannberg

Datum : 02.08.2021

Gewässer (Anhang A, Tabelle A.1a und A.1b)

Typ

Gewässerpunkte G

Batzenweiher

G = 11

G = 11

Flächenanteile f_i (Kap. 4)Luft L_i (Tab. A.2)Flächen F_i (Tab. A.3)Abflussbelastung B_i

Flächen

 A_U in ha f_i n. Gl.(4.2)

Typ

Punkte

Typ

Punkte

 $B_i = f_i \cdot (L_i + F_i)$

Schrägdach

0,693

0,421

L 1

1

F 2

8

3,79

Anliegerstraße

0,441

0,268

L 1

1

F 3

12

3,48

Pkw-Parkplatz/Flurweg

0,133

0,081

L 1

1

F 3

12

1,05

Pkw-Parkplatz

0,217

0,132

L 1

1

F 3

12

1,71

Tartanfläche

0,065

0,039

L 1

1

F 2

8

0,36

Grünfläche

0,098

0,06

L 1

1

F 1

5

0,36

 $\Sigma = 1,647$ $\Sigma = 1$ Abflussbelastung $B = \text{Summe } (B_i)$:

B = 10,74

maximal zulässiger Durchgangswert $D_{\max} = G/B$ $D_{\max} =$

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabellen: A.4a, A.4b und A.4c)

Typ

Durchgangswerte D_i

D

D

D

Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i$ (siehe Kap 6.2.2):

D =

Emissionswert $E = B \cdot D$

E =

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, da $B = 10,74 \leq G = 11$

* Typ und Punktezahl stimmen nicht überein