

Ermittlung der abflusswirksamen Flächen A_u nach ATV- DVWK-A 138

Flächentyp	Art der Befestigung mit empfohlenen mittleren Abflussbeiwerten Ψ_m	Teilfläche A_E [m ²]	Ψ_m gewählt	Teilfläche A_u [m ²]
Schrägdach	Metall, Glas, Schiefer, Faserzement: 0,9 - 1,0			
	Ziegel, Dachpappe: 0,8 - 1,0			
Flachdach (Neigung bis 3° oder ca. 5%)	Metall, Glas, Faserzement: 0,9 - 1,0			
	Dachpappe: 0,9			
	Kies: 0,7			
Gründach (Neigung bis 15° oder ca. 25%)	humusiert <10 cm Aufbau: 0,5			
	humusiert >10 cm Aufbau: 0,3			
Straßen, Wege und Plätze (flach)	Asphalt, fugenloser Beton: 0,9	537	0,90	483
	Pflaster mit dichten Fugen: 0,75	103	0,75	77
	fester Kiesbelag: 0,6			
	Pflaster mit offenen Fugen: 0,5			
	lockerer Kiesbelag, Schotterrasen: 0,3	183	0,30	55
	Verbundsteine mit Fugen, Sickersteine: 0,25			
	Rasengittersteine: 0,15			
Böschungen, Bankette und Gräben	toniger Boden: 0,5			
	lehmiger Sandboden: 0,4			
	Kies- und Sandboden: 0,3			
Gärten, Wiesen und Kulturland	flaches Gelände: 0,0 - 0,1	842	0,05	42
	steiles Gelände: 0,1 - 0,3			

Gesamtfläche Einzugsgebiet A_E [m²]	1665,0
Summe undurchlässige Fläche A_u [m²]	657,0
resultierender mittlerer Abflussbeiwert	0,39

Bemerkungen:

Baufeld 1 Wendeanlage Haus Nr. 18 und 19 M ohne Blatt-Nr. 2

Lübben (Spreewald), OT Neuendorf

Planungsleistungen für Maßnahmen in Neuendorf - Vergabe Nr: BV/1 -2021

Buswendestelle und Schulwegsicherung

Entwurfsplanung Unterlage 18 - Wassertechnische Untersuchungen

Ermittlung der abflusswirksamen Flächen A_u nach ATV- DVWK-A 138

Flächentyp	Art der Befestigung mit empfohlenen mittleren Abflussbeiwerten Ψ_m	Teilfläche A_E [m ²]	Ψ_m gewählt	Teilfläche A_u [m ²]
Schrägdach	Metall, Glas, Schiefer, Faserzement: 0,9 - 1,0			
	Ziegel, Dachpappe: 0,8 - 1,0			
Flachdach (Neigung bis 3° oder ca. 5%)	Metall, Glas, Faserzement: 0,9 - 1,0			
	Dachpappe: 0,9			
	Kies: 0,7			
Gründach (Neigung bis 15° oder ca. 25%)	humusiert <10 cm Aufbau: 0,5			
	humusiert >10 cm Aufbau: 0,3			
Straßen, Wege und Plätze (flach)	Asphalt, fugenloser Beton: 0,9	272	0,90	245
	Pflaster mit dichten Fugen: 0,75	139	0,75	104
	fester Kiesbelag: 0,6			
	Pflaster mit offenen Fugen: 0,5			
	lockerer Kiesbelag, Schotterrasen: 0,3			
	Verbundsteine mit Fugen, Sickersteine: 0,25			
	Rasengittersteine: 0,15			
Böschungen, Bankette und Gräben	toniger Boden: 0,5			
	lehmiger Sandboden: 0,4			
	Kies- und Sandboden: 0,3			
Gärten, Wiesen und Kulturland	flaches Gelände: 0,0 - 0,1	1066	0,05	53
	steiles Gelände: 0,1 - 0,3			

Gesamtfläche Einzugsgebiet A_E [m²]	1477,0
Summe undurchlässige Fläche A_u [m²]	402,0
resultierender mittlerer Abflussbeiwert	0,27

Bemerkungen:

Baufeld 2 Wendeanlage Haus Nr. 1 M ohne Blatt-Nr. 3

Lübben (Spreewald), OT Neuendorf

Planungsleistungen für Maßnahmen in Neuendorf - Vergabe Nr: BV/1 -2021

Buswendestelle und Schulwegsicherung

Entwurfsplanung Unterlage 18 - Wassertechnische Untersuchungen

Ermittlung der abflusswirksamen Flächen A_u nach ATV- DVWK-A 138

Flächentyp	Art der Befestigung mit empfohlenen mittleren Abflussbeiwerten Ψ_m	Teilfläche A_E [m ²]	Ψ_m gewählt	Teilfläche A_u [m ²]
Schrägdach	Metall, Glas, Schiefer, Faserzement: 0,9 - 1,0			
	Ziegel, Dachpappe: 0,8 - 1,0			
Flachdach (Neigung bis 3° oder ca. 5%)	Metall, Glas, Faserzement: 0,9 - 1,0			
	Dachpappe: 0,9			
	Kies: 0,7			
Gründach (Neigung bis 15° oder ca. 25%)	humusiert <10 cm Aufbau: 0,5			
	humusiert >10 cm Aufbau: 0,3			
Straßen, Wege und Plätze (flach)	Asphalt, fugenloser Beton: 0,9	378	0,90	340
	Pflaster mit dichten Fugen: 0,75	190	0,75	143
	fester Kiesbelag: 0,6			
	Pflaster mit offenen Fugen: 0,5			
	lockerer Kiesbelag, Schotterrasen: 0,3			
	Verbundsteine mit Fugen, Sickersteine: 0,25			
	Rasengittersteine: 0,15			
Böschungen, Bankette und Gräben	toniger Boden: 0,5			
	lehmiger Sandboden: 0,4			
	Kies- und Sandboden: 0,3			
Gärten, Wiesen und Kulturland	flaches Gelände: 0,0 - 0,1	295	0,05	15
	steiles Gelände: 0,1 - 0,3			

Gesamtfläche Einzugsgebiet A_E [m²]	863,0
Summe undurchlässige Fläche A_u [m²]	498,0
resultierender mittlerer Abflussbeiwert	0,58

Bemerkungen:

Baufeld 3 Buswendestelle M ohne Blatt-Nr. 4

Lübben (Spreewald), OT Neuendorf

Planungsleistungen für Maßnahmen in Neuendorf - Vergabe Nr: BV/1 -2021

Buswendestelle und Schulwegsicherung

Entwurfsplanung Unterlage 18 - Wassertechnische Untersuchungen

Ermittlung der abflusswirksamen Flächen A_u nach ATV- DVWK-A 138

Flächentyp	Art der Befestigung mit empfohlenen mittleren Abflussbeiwerten Ψ_m	Teilfläche A_E [m ²]	Ψ_m gewählt	Teilfläche A_u [m ²]
Schrägdach	Metall, Glas, Schiefer, Faserzement: 0,9 - 1,0			
	Ziegel, Dachpappe: 0,8 - 1,0			
Flachdach (Neigung bis 3° oder ca. 5%)	Metall, Glas, Faserzement: 0,9 - 1,0			
	Dachpappe: 0,9			
	Kies: 0,7			
Gründach (Neigung bis 15° oder ca. 25%)	humusiert <10 cm Aufbau: 0,5			
	humusiert >10 cm Aufbau: 0,3			
Straßen, Wege und Plätze (flach)	Asphalt, fugenloser Beton: 0,9			
	Pflaster mit dichten Fugen: 0,75	488	0,75	366
	fester Kiesbelag: 0,6			
	Pflaster mit offenen Fugen: 0,5			
	lockerer Kiesbelag, Schotterrasen: 0,3			
	Verbundsteine mit Fugen, Sickersteine: 0,25			
	Rasengittersteine: 0,15			
Böschungen, Bankette und Gräben	toniger Boden: 0,5			
	lehmiger Sandboden: 0,4			
	Kies- und Sandboden: 0,3			
Gärten, Wiesen und Kulturland	flaches Gelände: 0,0 - 0,1	1627	0,05	81
	steiles Gelände: 0,1 - 0,3			

Gesamtfläche Einzugsgebiet A_E [m²]	2115,0
Summe undurchlässige Fläche A_u [m²]	447,0
resultierender mittlerer Abflussbeiwert	0,21

Bemerkungen:

Baufeld 4 Schulwegsicherung M ohne Blatt-Nr. 5

Lübben (Spreewald), OT Neuendorf

Planungsleistungen für Maßnahmen in Neuendorf - Vergabe Nr: BV/1 -2021

Buswendestelle und Schulwegsicherung

Entwurfsplanung Unterlage 18 - Wassertechnische Untersuchungen