

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 196109

(Zeile 196, Spalte 109)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		9,4	313,3	11,4	380,0	12,6	420,0	14,1	470,0	16,4	546,7	18,7	623,3	20,3	676,7	22,3	743,3	25,1	836,7
10		12,0	200,0	14,4	240,0	15,9	265,0	17,9	298,3	20,8	346,7	23,8	396,7	25,7	428,3	28,3	471,7	31,9	531,7
15		13,5	150,0	16,2	180,0	17,9	198,9	20,2	224,4	23,4	260,0	26,7	296,7	28,9	321,1	31,8	353,3	35,9	398,9
20		14,5	120,8	17,5	145,8	19,4	161,7	21,8	181,7	25,3	210,8	28,9	240,8	31,2	260,0	34,3	285,8	38,7	322,5
30		16,1	89,4	19,4	107,8	21,4	118,9	24,1	133,9	28,0	155,6	31,9	177,2	34,5	191,7	38,0	211,1	42,8	237,8
45		17,7	65,6	21,3	78,9	23,5	87,0	26,5	98,1	30,7	113,7	35,1	130,0	38,0	140,7	41,7	154,4	47,1	174,4
60	1	18,9	52,5	22,7	63,1	25,1	69,7	28,3	78,6	32,8	91,1	37,5	104,2	40,5	112,5	44,5	123,6	50,3	139,7
90	1,5	20,6	38,1	24,8	45,9	27,5	50,9	30,9	57,2	35,8	66,3	40,9	75,7	44,3	82,0	48,6	90,0	54,9	101,7
120	2	21,9	30,4	26,4	36,7	29,2	40,6	32,8	45,6	38,1	52,9	43,5	60,4	47,1	65,4	51,7	71,8	58,4	81,1
180	3	23,9	22,1	28,8	26,7	31,8	29,4	35,8	33,1	41,5	38,4	47,4	43,9	51,3	47,5	56,4	52,2	63,6	58,9
240	4	25,4	17,6	30,5	21,2	33,8	23,5	38,0	26,4	44,1	30,6	50,3	34,9	54,5	37,8	59,8	41,5	67,5	46,9
360	6	27,6	12,8	33,2	15,4	36,7	17,0	41,3	19,1	47,9	22,2	54,7	25,3	59,2	27,4	65,1	30,1	73,5	34,0
540	9	30,0	9,3	36,1	11,1	39,9	12,3	44,9	13,9	52,1	16,1	59,5	18,4	64,4	19,9	70,7	21,8	79,8	24,6
720	12	31,8	7,4	38,3	8,9	42,3	9,8	47,6	11,0	55,2	12,8	63,1	14,6	68,3	15,8	75,0	17,4	84,7	19,6
1080	18	34,5	5,3	41,6	6,4	46,0	7,1	51,7	8,0	60,0	9,3	68,5	10,6	74,1	11,4	81,5	12,6	92,0	14,2
1440	24	36,6	4,2	44,1	5,1	48,7	5,6	54,8	6,3	63,6	7,4	72,7	8,4	78,6	9,1	86,4	10,0	97,5	11,3
2880	48	42,1	2,4	50,8	2,9	56,1	3,2	63,1	3,7	73,2	4,2	83,7	4,8	90,5	5,2	99,4	5,8	112,3	6,5
4320	72	45,8	1,8	55,1	2,1	60,9	2,3	68,5	2,6	79,5	3,1	90,8	3,5	98,3	3,8	108,0	4,2	121,9	4,7
5760	96	48,5	1,4	58,4	1,7	64,6	1,9	72,7	2,1	84,3	2,4	96,3	2,8	104,2	3,0	114,5	3,3	129,2	3,7
7200	120	50,8	1,2	61,1	1,4	67,6	1,6	76,0	1,8	88,2	2,0	100,8	2,3	109,0	2,5	119,8	2,8	135,2	3,1
8640	144	52,7	1,0	63,4	1,2	70,1	1,4	78,9	1,5	91,5	1,8	104,6	2,0	113,1	2,2	124,3	2,4	140,3	2,7
10080	168	54,3	0,9	65,5	1,1	72,4	1,2	81,4	1,3	94,4	1,6	107,9	1,8	116,7	1,9	128,2	2,1	144,7	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 196109

(Zeile 196, Spalte 109)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		15	15	16	16	17	17	17	18	18
10		18	19	19	20	21	22	22	22	23
15		20	21	22	23	23	24	25	25	25
20		21	22	23	24	25	26	26	26	27
30		22	24	24	25	26	27	27	28	28
45		22	24	25	26	27	28	28	28	29
60	1	22	24	25	26	27	28	28	28	29
90	1,5	22	24	24	25	26	27	28	28	29
120	2	21	23	24	25	26	26	27	27	28
180	3	20	22	23	24	25	25	26	26	27
240	4	19	21	22	23	24	24	25	25	26
360	6	18	20	20	21	22	23	23	24	24
540	9	17	18	19	20	21	22	22	22	23
720	12	16	18	18	19	20	21	21	21	22
1080	18	16	17	17	18	19	20	20	20	21
1440	24	16	16	17	18	18	19	19	20	20
2880	48	16	16	16	17	17	18	18	18	19
4320	72	16	16	17	17	17	18	18	18	18
5760	96	17	17	17	17	17	18	18	18	18
7200	120	17	17	17	17	18	18	18	18	18
8640	144	18	18	18	18	18	18	18	18	19
10080	168	19	18	18	18	18	18	18	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,25450847

Skalenparameter α (Alpha)

5,47926513

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02492344

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79738284

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

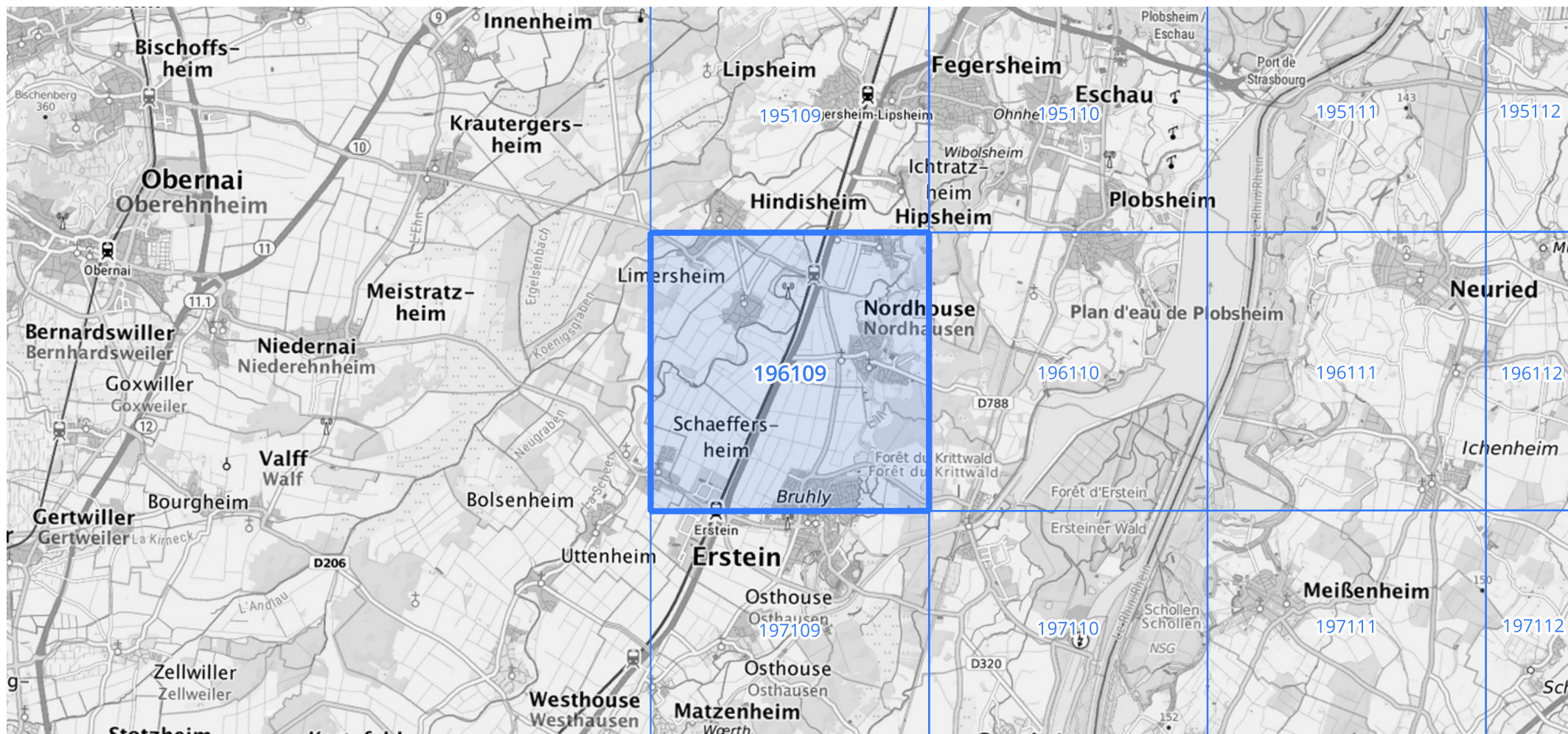
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 196109

(Zeile 196, Spalte 109)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 196109, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.