

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 196176

(Zeile 196, Spalte 176)

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		7,3	243,3	9,0	300,0	10,0	333,3	11,4	380,0	13,4	446,7	15,4	513,3	16,8	560,0	18,5	616,7	21,0	700,0
10		9,8	163,3	12,1	201,7	13,5	225,0	15,4	256,7	18,0	300,0	20,8	346,7	22,6	376,7	24,9	415,0	28,3	471,7
15		11,4	126,7	14,1	156,7	15,7	174,4	17,8	197,8	20,9	232,2	24,1	267,8	26,2	291,1	29,0	322,2	32,9	365,6
20		12,6	105,0	15,5	129,2	17,3	144,2	19,7	164,2	23,1	192,5	26,6	221,7	28,9	240,8	32,0	266,7	36,3	302,5
30		14,4	80,0	17,7	98,3	19,8	110,0	22,5	125,0	26,4	146,7	30,4	168,9	33,0	183,3	36,5	202,8	41,4	230,0
45		16,3	60,4	20,1	74,4	22,4	83,0	25,5	94,4	29,9	110,7	34,4	127,4	37,4	138,5	41,3	153,0	46,9	173,7
60	1	17,7	49,2	21,9	60,8	24,4	67,8	27,7	76,9	32,5	90,3	37,5	104,2	40,7	113,1	45,0	125,0	51,1	141,9
90	1,5	20,0	37,0	24,6	45,6	27,4	50,7	31,2	57,8	36,6	67,8	42,2	78,1	45,8	84,8	50,6	93,7	57,5	106,5
120	2	21,7	30,1	26,7	37,1	29,8	41,4	33,9	47,1	39,7	55,1	45,8	63,6	49,7	69,0	54,9	76,3	62,4	86,7
180	3	24,3	22,5	29,9	27,7	33,4	30,9	37,9	35,1	44,5	41,2	51,3	47,5	55,7	51,6	61,6	57,0	69,9	64,7
240	4	26,3	18,3	32,4	22,5	36,1	25,1	41,1	28,5	48,2	33,5	55,6	38,6	60,4	41,9	66,7	46,3	75,7	52,6
360	6	29,4	13,6	36,2	16,8	40,4	18,7	46,0	21,3	53,9	25,0	62,1	28,8	67,5	31,3	74,6	34,5	84,7	39,2
540	9	32,9	10,2	40,5	12,5	45,2	14,0	51,4	15,9	60,3	18,6	69,5	21,5	75,5	23,3	83,4	25,7	94,7	29,2
720	12	35,6	8,2	43,8	10,1	48,9	11,3	55,6	12,9	65,2	15,1	75,2	17,4	81,7	18,9	90,2	20,9	102,4	23,7
1080	18	39,7	6,1	48,9	7,5	54,6	8,4	62,1	9,6	72,8	11,2	83,9	12,9	91,2	14,1	100,7	15,5	114,4	17,7
1440	24	43,0	5,0	52,9	6,1	59,1	6,8	67,1	7,8	78,8	9,1	90,8	10,5	98,7	11,4	108,9	12,6	123,7	14,3
2880	48	51,9	3,0	63,9	3,7	71,3	4,1	81,1	4,7	95,1	5,5	109,6	6,3	119,1	6,9	131,6	7,6	149,4	8,6
4320	72	57,9	2,2	71,3	2,8	79,6	3,1	90,5	3,5	106,2	4,1	122,4	4,7	133,0	5,1	146,9	5,7	166,8	6,4
5760	96	62,6	1,8	77,1	2,2	86,1	2,5	97,9	2,8	114,8	3,3	132,3	3,8	143,8	4,2	158,8	4,6	180,3	5,2
7200	120	66,6	1,5	81,9	1,9	91,5	2,1	104,0	2,4	122,0	2,8	140,6	3,3	152,8	3,5	168,7	3,9	191,6	4,4
8640	144	69,9	1,3	86,1	1,7	96,1	1,9	109,3	2,1	128,2	2,5	147,7	2,8	160,5	3,1	177,3	3,4	201,3	3,9
10080	168	72,9	1,2	89,8	1,5	100,2	1,7	113,9	1,9	133,7	2,2	154,1	2,5	167,4	2,8	184,9	3,1	209,9	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 196176

(Zeile 196, Spalte 176)

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		16	17	17	18	19	19	19	20	20
10		19	20	21	22	23	23	24	24	25
15		21	22	23	24	25	25	26	26	27
20		22	23	24	25	25	26	27	27	27
30		22	24	24	25	26	27	27	28	28
45		22	24	24	25	26	27	27	28	28
60	1	22	23	24	25	26	26	27	27	28
90	1,5	21	22	23	24	25	25	26	26	27
120	2	20	21	22	23	24	24	25	25	26
180	3	19	20	21	21	22	23	23	24	24
240	4	18	19	20	21	21	22	22	23	23
360	6	17	18	19	19	20	21	21	21	22
540	9	16	17	18	18	19	20	20	20	21
720	12	16	17	17	18	18	19	19	20	20
1080	18	16	16	17	17	18	18	19	19	19
1440	24	16	17	17	17	18	18	18	19	19
2880	48	18	18	18	18	18	18	19	19	19
4320	72	19	19	19	19	19	19	19	19	20
5760	96	20	20	20	20	20	20	20	20	20
7200	120	21	21	20	20	20	20	21	21	21
8640	144	22	21	21	21	21	21	21	21	21
10080	168	23	22	22	22	22	22	22	22	22

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,1741032

Skalenparameter α (Alpha)

5,83949396

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03200096

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72868504

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

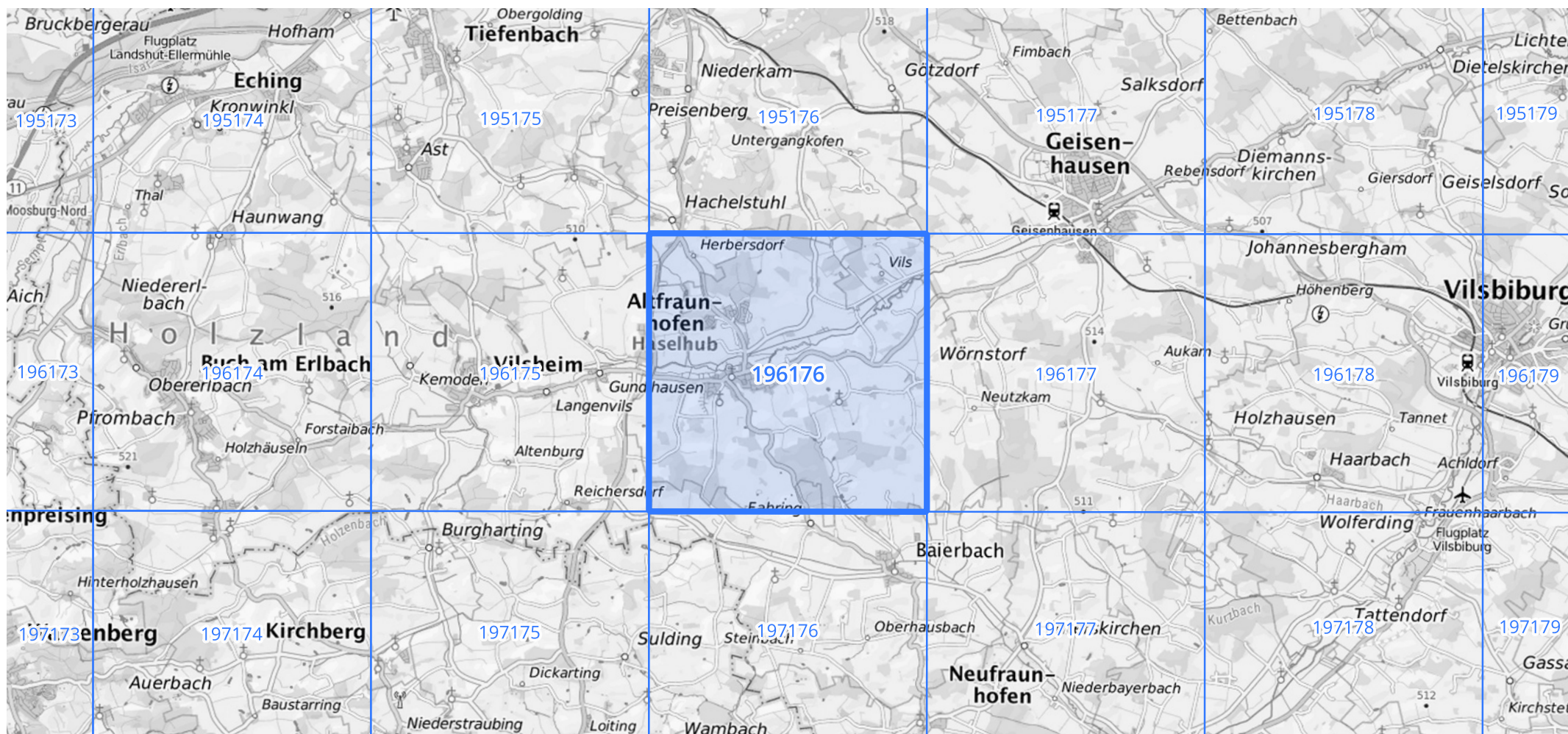
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 196176

(Zeile 196, Spalte 176)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 196176, 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.