

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206158

(Zeile 206, Spalte 158)

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	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		8,8	293,3	10,6	353,3	11,8	393,3	13,2	440,0	15,4	513,3	17,6	586,7	19,0	633,3	20,9	696,7	23,6	786,7
10		11,1	185,0	13,4	223,3	14,9	248,3	16,7	278,3	19,4	323,3	22,2	370,0	24,0	400,0	26,4	440,0	29,8	496,7
15		12,7	141,1	15,3	170,0	16,9	187,8	19,0	211,1	22,1	245,6	25,3	281,1	27,3	303,3	30,0	333,3	33,9	376,7
20		13,8	115,0	16,7	139,2	18,5	154,2	20,8	173,3	24,1	200,8	27,6	230,0	29,9	249,2	32,8	273,3	37,1	309,2
30		15,6	86,7	18,9	105,0	20,9	116,1	23,5	130,6	27,3	151,7	31,2	173,3	33,7	187,2	37,1	206,1	41,9	232,8
45		17,6	65,2	21,3	78,9	23,5	87,0	26,5	98,1	30,8	114,1	35,2	130,4	38,0	140,7	41,8	154,8	47,2	174,8
60	1	19,2	53,3	23,1	64,2	25,6	71,1	28,8	80,0	33,5	93,1	38,3	106,4	41,4	115,0	45,5	126,4	51,4	142,8
90	1,5	21,6	40,0	26,0	48,1	28,8	53,3	32,4	60,0	37,7	69,8	43,0	79,6	46,6	86,3	51,2	94,8	57,8	107,0
120	2	23,5	32,6	28,3	39,3	31,3	43,5	35,3	49,0	40,9	56,8	46,8	65,0	50,6	70,3	55,6	77,2	62,8	87,2
180	3	26,4	24,4	31,8	29,4	35,2	32,6	39,6	36,7	46,0	42,6	52,6	48,7	56,9	52,7	62,5	57,9	70,6	65,4
240	4	28,6	19,9	34,6	24,0	38,2	26,5	43,0	29,9	50,0	34,7	57,1	39,7	61,8	42,9	67,9	47,2	76,7	53,3
360	6	32,2	14,9	38,8	18,0	42,9	19,9	48,4	22,4	56,1	26,0	64,2	29,7	69,4	32,1	76,3	35,3	86,2	39,9
540	9	36,1	11,1	43,6	13,5	48,2	14,9	54,3	16,8	63,1	19,5	72,1	22,3	78,0	24,1	85,7	26,5	96,8	29,9
720	12	39,3	9,1	47,4	11,0	52,4	12,1	59,0	13,7	68,5	15,9	78,3	18,1	84,7	19,6	93,1	21,6	105,1	24,3
1080	18	44,1	6,8	53,2	8,2	58,8	9,1	66,2	10,2	76,9	11,9	87,9	13,6	95,1	14,7	104,5	16,1	118,1	18,2
1440	24	47,9	5,5	57,7	6,7	63,9	7,4	71,9	8,3	83,5	9,7	95,4	11,0	103,3	12,0	113,5	13,1	128,2	14,8
2880	48	58,4	3,4	70,4	4,1	77,9	4,5	87,7	5,1	101,8	5,9	116,4	6,7	125,9	7,3	138,4	8,0	156,3	9,0
4320	72	65,5	2,5	79,1	3,1	87,4	3,4	98,4	3,8	114,3	4,4	130,6	5,0	141,4	5,5	155,4	6,0	175,5	6,8
5760	96	71,1	2,1	85,8	2,5	94,9	2,7	106,9	3,1	124,1	3,6	141,8	4,1	153,5	4,4	168,7	4,9	190,5	5,5
7200	120	75,8	1,8	91,5	2,1	101,2	2,3	113,9	2,6	132,3	3,1	151,2	3,5	163,6	3,8	179,8	4,2	203,1	4,7
8640	144	79,9	1,5	96,4	1,9	106,6	2,1	120,0	2,3	139,3	2,7	159,3	3,1	172,3	3,3	189,4	3,7	213,9	4,1
10080	168	83,5	1,4	100,7	1,7	111,4	1,8	125,4	2,1	145,6	2,4	166,4	2,8	180,1	3,0	197,9	3,3	223,6	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206158

(Zeile 206, Spalte 158)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,32264307

Skalenparameter α (Alpha)

5,54688545

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00917249

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71431389

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

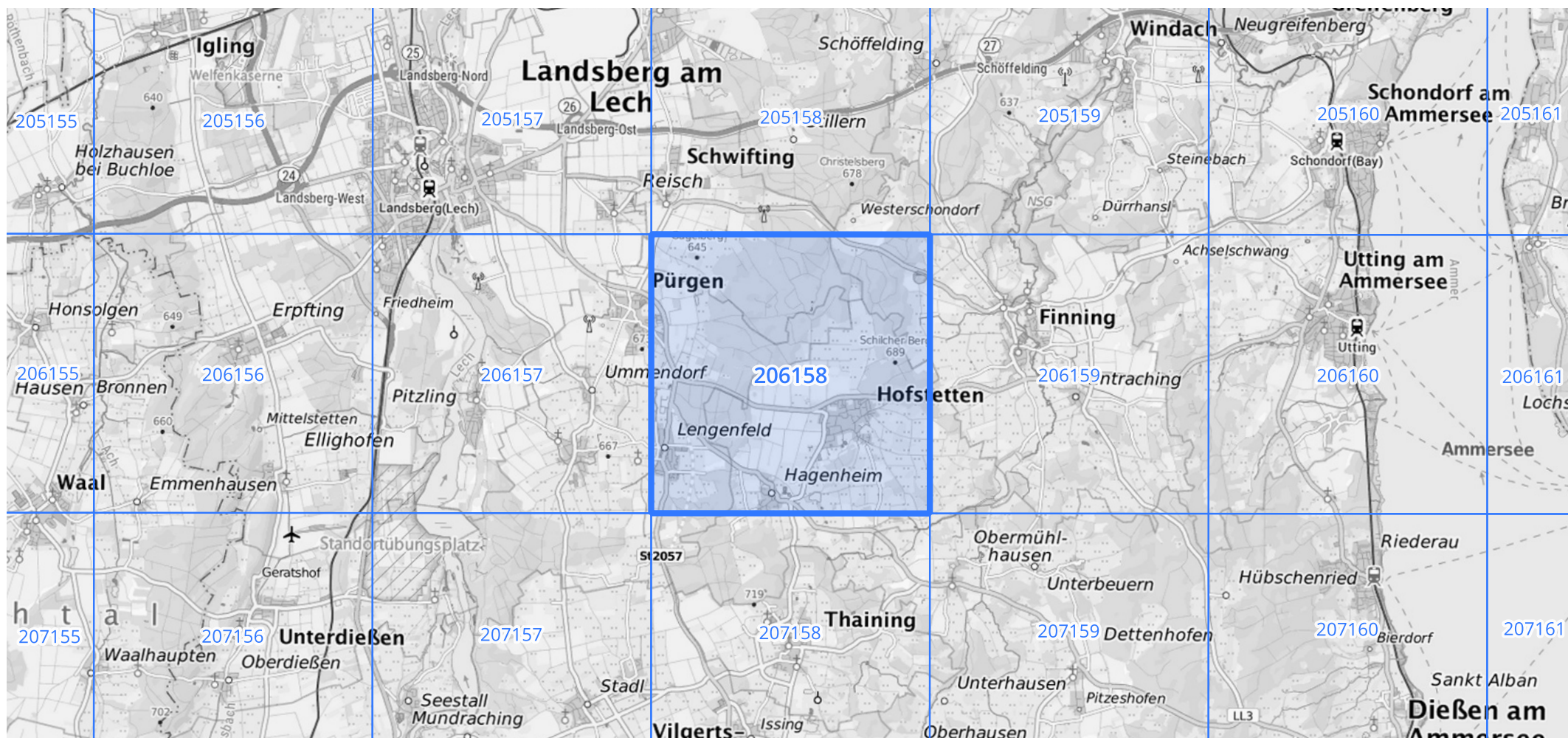
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206158

(Zeile 206, Spalte 158)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 206158, 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.