

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197164

(Zeile 197, Spalte 164)

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		7,6	253,3	9,2	306,7	10,2	340,0	11,5	383,3	13,4	446,7	15,3	510,0	16,6	553,3	18,3	610,0	20,7	690,0
10		10,1	168,3	12,2	203,3	13,6	226,7	15,3	255,0	17,8	296,7	20,4	340,0	22,0	366,7	24,3	405,0	27,4	456,7
15		11,7	130,0	14,1	156,7	15,7	174,4	17,7	196,7	20,5	227,8	23,5	261,1	25,5	283,3	28,0	311,1	31,7	352,2
20		12,8	106,7	15,5	129,2	17,2	143,3	19,4	161,7	22,6	188,3	25,9	215,8	28,0	233,3	30,8	256,7	34,8	290,0
30		14,6	81,1	17,6	97,8	19,5	108,3	22,0	122,2	25,6	142,2	29,4	163,3	31,8	176,7	35,0	194,4	39,5	219,4
45		16,4	60,7	19,9	73,7	22,1	81,9	24,9	92,2	28,9	107,0	33,1	122,6	35,9	133,0	39,5	146,3	44,6	165,2
60	1	17,9	49,7	21,6	60,0	24,0	66,7	27,0	75,0	31,4	87,2	36,0	100,0	39,0	108,3	42,9	119,2	48,5	134,7
90	1,5	20,0	37,0	24,3	45,0	26,9	49,8	30,3	56,1	35,2	65,2	40,3	74,6	43,7	80,9	48,1	89,1	54,3	100,6
120	2	21,7	30,1	26,3	36,5	29,1	40,4	32,8	45,6	38,2	53,1	43,7	60,7	47,3	65,7	52,0	72,2	58,8	81,7
180	3	24,2	22,4	29,4	27,2	32,5	30,1	36,7	34,0	42,6	39,4	48,8	45,2	52,9	49,0	58,2	53,9	65,7	60,8
240	4	26,2	18,2	31,7	22,0	35,1	24,4	39,6	27,5	46,1	32,0	52,8	36,7	57,1	39,7	62,9	43,7	71,1	49,4
360	6	29,2	13,5	35,4	16,4	39,2	18,1	44,2	20,5	51,4	23,8	58,9	27,3	63,7	29,5	70,1	32,5	79,3	36,7
540	9	32,6	10,1	39,5	12,2	43,7	13,5	49,3	15,2	57,3	17,7	65,6	20,2	71,1	21,9	78,2	24,1	88,4	27,3
720	12	35,2	8,1	42,6	9,9	47,2	10,9	53,2	12,3	61,9	14,3	70,9	16,4	76,7	17,8	84,4	19,5	95,4	22,1
1080	18	39,2	6,0	47,5	7,3	52,6	8,1	59,3	9,2	69,0	10,6	79,0	12,2	85,5	13,2	94,1	14,5	106,3	16,4
1440	24	42,3	4,9	51,3	5,9	56,8	6,6	64,0	7,4	74,5	8,6	85,3	9,9	92,3	10,7	101,6	11,8	114,8	13,3
2880	48	50,9	2,9	61,6	3,6	68,3	4,0	77,0	4,5	89,6	5,2	102,5	5,9	111,0	6,4	122,1	7,1	138,0	8,0
4320	72	56,7	2,2	68,6	2,6	76,0	2,9	85,7	3,3	99,7	3,8	114,2	4,4	123,6	4,8	136,0	5,2	153,7	5,9
5760	96	61,2	1,8	74,1	2,1	82,1	2,4	92,5	2,7	107,6	3,1	123,2	3,6	133,4	3,9	146,8	4,2	165,9	4,8
7200	120	64,9	1,5	78,6	1,8	87,1	2,0	98,2	2,3	114,2	2,6	130,7	3,0	141,6	3,3	155,7	3,6	176,1	4,1
8640	144	68,1	1,3	82,5	1,6	91,4	1,8	103,1	2,0	119,9	2,3	137,2	2,6	148,6	2,9	163,5	3,2	184,8	3,6
10080	168	71,0	1,2	85,9	1,4	95,2	1,6	107,4	1,8	124,9	2,1	143,0	2,4	154,8	2,6	170,3	2,8	192,5	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197164

(Zeile 197, Spalte 164)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,25171982

Skalenparameter α (Alpha)

5,3429145

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02818439

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73476094

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

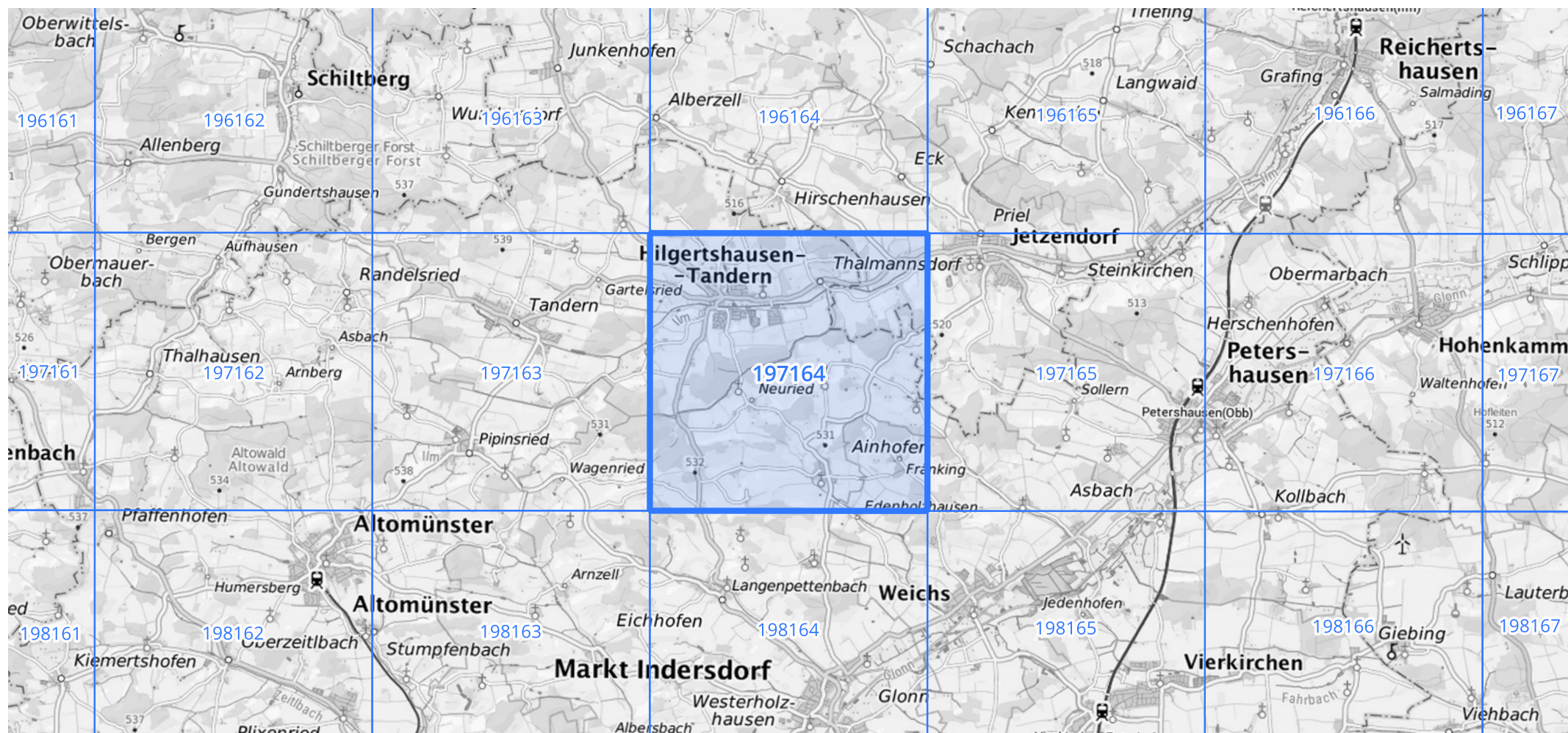
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197164

(Zeile 197, Spalte 164)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 197164, 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.