

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 165147

(Zeile 165, Spalte 147)

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		7,1	236,7	8,8	293,3	9,8	326,7	11,1	370,0	13,1	436,7	15,1	503,3	16,4	546,7	18,1	603,3	20,5	683,3
10		9,3	155,0	11,5	191,7	12,8	213,3	14,6	243,3	17,1	285,0	19,8	330,0	21,5	358,3	23,7	395,0	26,9	448,3
15		10,7	118,9	13,1	145,6	14,7	163,3	16,7	185,6	19,6	217,8	22,6	251,1	24,5	272,2	27,1	301,1	30,8	342,2
20		11,6	96,7	14,3	119,2	16,0	133,3	18,2	151,7	21,3	177,5	24,6	205,0	26,7	222,5	29,5	245,8	33,5	279,2
30		13,0	72,2	16,0	88,9	17,9	99,4	20,3	112,8	23,9	132,8	27,5	152,8	29,9	166,1	33,0	183,3	37,5	208,3
45		14,4	53,3	17,8	65,9	19,8	73,3	22,6	83,7	26,5	98,1	30,5	113,0	33,2	123,0	36,6	135,6	41,6	154,1
60	1	15,5	43,1	19,1	53,1	21,3	59,2	24,2	67,2	28,4	78,9	32,8	91,1	35,6	98,9	39,3	109,2	44,7	124,2
90	1,5	17,0	31,5	21,0	38,9	23,5	43,5	26,7	49,4	31,3	58,0	36,1	66,9	39,2	72,6	43,3	80,2	49,2	91,1
120	2	18,2	25,3	22,4	31,1	25,1	34,9	28,5	39,6	33,5	46,5	38,6	53,6	41,9	58,2	46,3	64,3	52,6	73,1
180	3	20,0	18,5	24,6	22,8	27,5	25,5	31,3	29,0	36,7	34,0	42,3	39,2	45,9	42,5	50,8	47,0	57,6	53,3
240	4	21,3	14,8	26,3	18,3	29,3	20,3	33,3	23,1	39,1	27,2	45,1	31,3	49,0	34,0	54,1	37,6	61,5	42,7
360	6	23,3	10,8	28,7	13,3	32,1	14,9	36,5	16,9	42,8	19,8	49,3	22,8	53,6	24,8	59,2	27,4	67,3	31,2
540	9	25,5	7,9	31,4	9,7	35,1	10,8	39,9	12,3	46,8	14,4	53,9	16,6	58,6	18,1	64,8	20,0	73,5	22,7
720	12	27,1	6,3	33,4	7,7	37,3	8,6	42,5	9,8	49,8	11,5	57,5	13,3	62,4	14,4	69,0	16,0	78,3	18,1
1080	18	29,7	4,6	36,5	5,6	40,8	6,3	46,4	7,2	54,5	8,4	62,8	9,7	68,2	10,5	75,3	11,6	85,6	13,2
1440	24	31,6	3,7	38,9	4,5	43,4	5,0	49,4	5,7	58,0	6,7	66,8	7,7	72,6	8,4	80,2	9,3	91,1	10,5
2880	48	36,7	2,1	45,2	2,6	50,5	2,9	57,4	3,3	67,4	3,9	77,7	4,5	84,4	4,9	93,2	5,4	105,9	6,1
4320	72	40,1	1,5	49,4	1,9	55,1	2,1	62,7	2,4	73,6	2,8	84,8	3,3	92,2	3,6	101,8	3,9	115,6	4,5
5760	96	42,7	1,2	52,6	1,5	58,7	1,7	66,7	1,9	78,3	2,3	90,3	2,6	98,1	2,8	108,4	3,1	123,1	3,6
7200	120	44,8	1,0	55,2	1,3	61,6	1,4	70,0	1,6	82,2	1,9	94,8	2,2	103,0	2,4	113,7	2,6	129,2	3,0
8640	144	46,6	0,9	57,4	1,1	64,1	1,2	72,9	1,4	85,5	1,6	98,6	1,9	107,1	2,1	118,3	2,3	134,4	2,6
10080	168	48,2	0,8	59,3	1,0	66,2	1,1	75,3	1,2	88,4	1,5	101,9	1,7	110,8	1,8	122,3	2,0	138,9	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 165147

(Zeile 165, Spalte 147)

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		10	11	11	12	12	13	13	14	14
10		13	15	15	16	17	18	19	19	20
15		15	17	18	19	20	21	21	21	22
20		17	18	19	20	21	22	22	23	23
30		18	20	21	21	23	23	24	24	25
45		18	20	21	22	23	24	24	25	26
60	1	18	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	18	20	21	22	23	24	24	25	25
120	2	17	19	20	21	23	23	24	24	25
180	3	17	19	20	21	22	23	23	23	24
240	4	16	18	19	20	21	22	22	23	23
360	6	15	17	18	19	20	21	21	22	22
540	9	14	16	17	18	19	20	20	21	21
720	12	14	15	16	17	18	19	19	20	21
1080	18	13	15	15	16	17	18	19	19	20
1440	24	13	14	15	16	17	17	18	18	19
2880	48	13	14	14	15	16	16	17	17	18
4320	72	13	13	14	14	15	16	16	16	17
5760	96	13	13	14	14	15	16	16	16	17
7200	120	13	13	14	14	15	15	16	16	16
8640	144	13	14	14	14	15	15	16	16	16
10080	168	14	14	14	14	15	15	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,90090961

Skalenparameter α (Alpha)

5,12543381

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03364867

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7835549

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

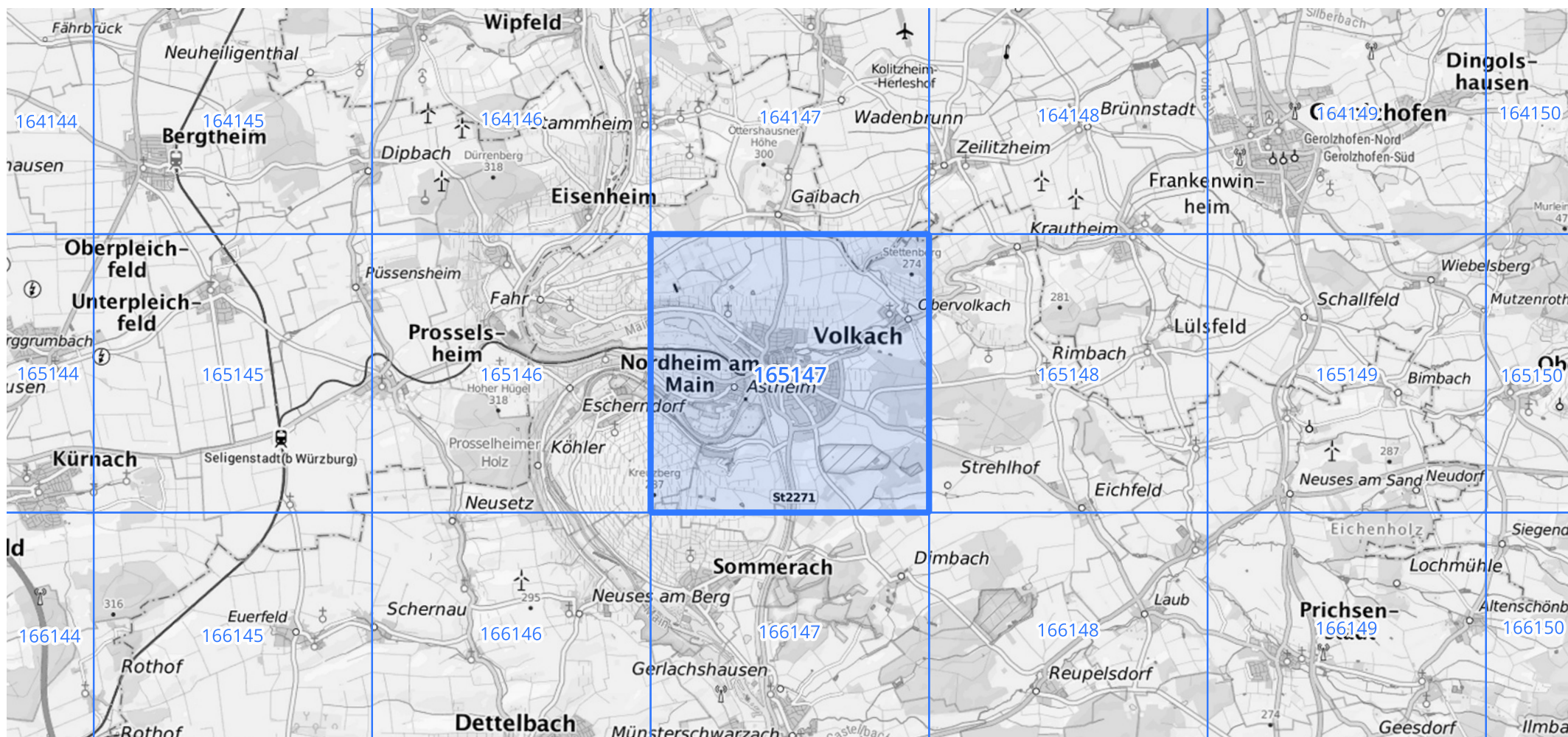
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 165147

(Zeile 165, Spalte 147)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 165147, 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.