

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 165150

(Zeile 165, Spalte 150)

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		7,7	256,7	9,5	316,7	10,6	353,3	12,0	400,0	14,1	470,0	16,3	543,3	17,7	590,0	19,5	650,0	22,1	736,7
10		9,8	163,3	12,0	200,0	13,4	223,3	15,2	253,3	17,9	298,3	20,6	343,3	22,4	373,3	24,7	411,7	28,1	468,3
15		11,0	122,2	13,6	151,1	15,1	167,8	17,2	191,1	20,2	224,4	23,2	257,8	25,2	280,0	27,9	310,0	31,7	352,2
20		11,9	99,2	14,7	122,5	16,4	136,7	18,6	155,0	21,9	182,5	25,2	210,0	27,4	228,3	30,2	251,7	34,3	285,8
30		13,3	73,9	16,3	90,6	18,2	101,1	20,7	115,0	24,3	135,0	28,0	155,6	30,4	168,9	33,6	186,7	38,2	212,2
45		14,7	54,4	18,1	67,0	20,2	74,8	23,0	85,2	26,9	99,6	31,0	114,8	33,7	124,8	37,2	137,8	42,3	156,7
60	1	15,8	43,9	19,4	53,9	21,7	60,3	24,6	68,3	28,9	80,3	33,3	92,5	36,2	100,6	39,9	110,8	45,3	125,8
90	1,5	17,4	32,2	21,4	39,6	23,9	44,3	27,1	50,2	31,8	58,9	36,7	68,0	39,9	73,9	44,0	81,5	50,0	92,6
120	2	18,6	25,8	22,9	31,8	25,6	35,6	29,1	40,4	34,1	47,4	39,3	54,6	42,7	59,3	47,1	65,4	53,5	74,3
180	3	20,5	19,0	25,2	23,3	28,1	26,0	31,9	29,5	37,5	34,7	43,2	40,0	46,9	43,4	51,8	48,0	58,8	54,4
240	4	21,9	15,2	26,9	18,7	30,0	20,8	34,1	23,7	40,0	27,8	46,1	32,0	50,1	34,8	55,3	38,4	62,8	43,6
360	6	24,0	11,1	29,6	13,7	33,0	15,3	37,5	17,4	44,0	20,4	50,6	23,4	55,0	25,5	60,8	28,1	69,0	31,9
540	9	26,4	8,1	32,4	10,0	36,2	11,2	41,1	12,7	48,2	14,9	55,6	17,2	60,4	18,6	66,7	20,6	75,7	23,4
720	12	28,1	6,5	34,6	8,0	38,6	8,9	43,9	10,2	51,5	11,9	59,3	13,7	64,5	14,9	71,2	16,5	80,8	18,7
1080	18	30,9	4,8	38,0	5,9	42,4	6,5	48,2	7,4	56,5	8,7	65,1	10,0	70,7	10,9	78,1	12,1	88,7	13,7
1440	24	33,0	3,8	40,6	4,7	45,3	5,2	51,4	5,9	60,3	7,0	69,5	8,0	75,5	8,7	83,4	9,7	94,7	11,0
2880	48	38,6	2,2	47,5	2,7	53,0	3,1	60,2	3,5	70,6	4,1	81,4	4,7	88,4	5,1	97,6	5,6	110,8	6,4
4320	72	42,3	1,6	52,1	2,0	58,1	2,2	66,0	2,5	77,4	3,0	89,2	3,4	96,9	3,7	107,0	4,1	121,5	4,7
5760	96	45,2	1,3	55,6	1,6	62,0	1,8	70,5	2,0	82,7	2,4	95,2	2,8	103,5	3,0	114,3	3,3	129,7	3,8
7200	120	47,5	1,1	58,5	1,4	65,2	1,5	74,1	1,7	87,0	2,0	100,2	2,3	108,9	2,5	120,2	2,8	136,5	3,2
8640	144	49,5	1,0	60,9	1,2	68,0	1,3	77,3	1,5	90,6	1,7	104,4	2,0	113,5	2,2	125,3	2,4	142,2	2,7
10080	168	51,3	0,8	63,1	1,0	70,4	1,2	80,0	1,3	93,9	1,6	108,1	1,8	117,5	1,9	129,7	2,1	147,3	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 165150

(Zeile 165, Spalte 150)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,04831132

Skalenparameter α (Alpha)

5,13591371

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02026471

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77306624

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

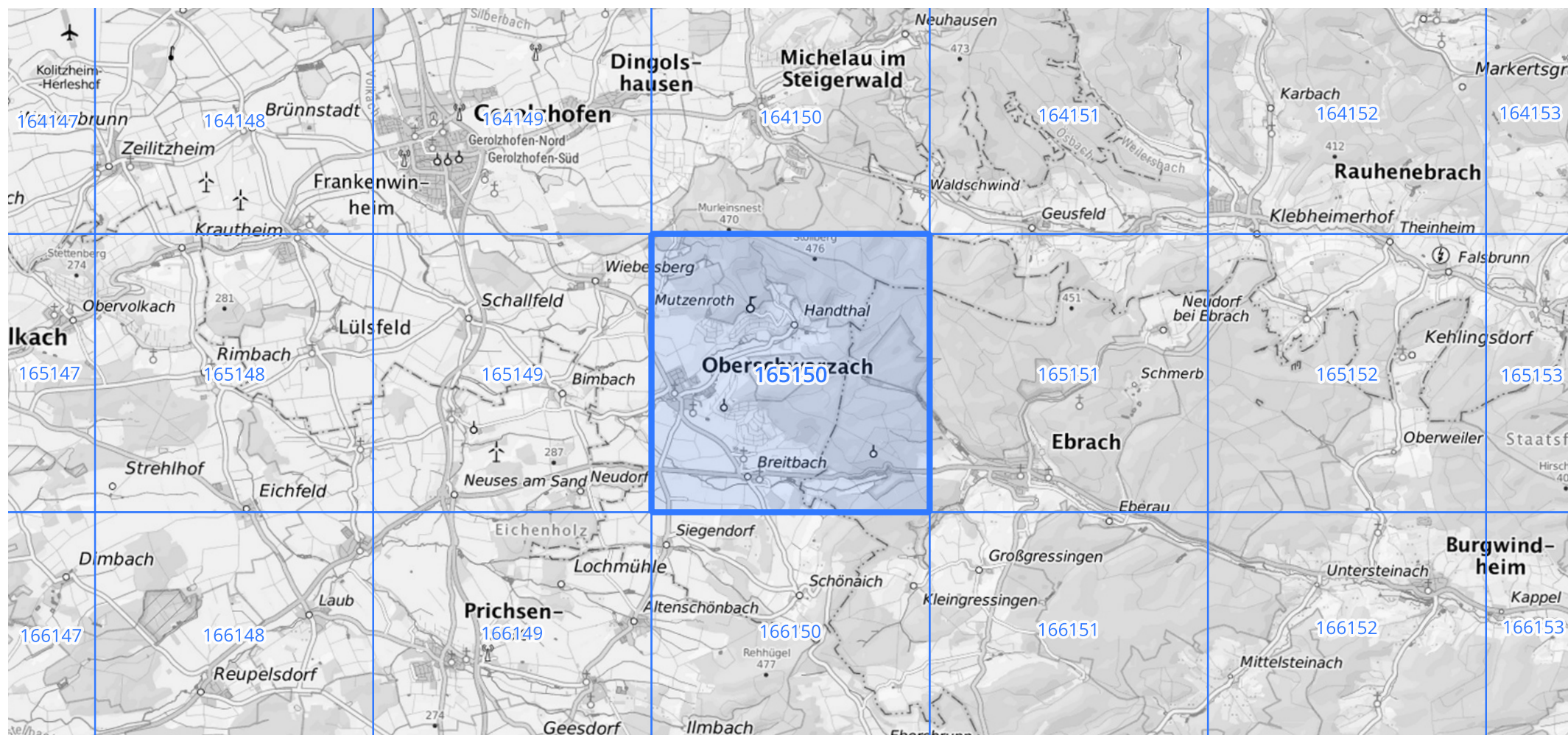
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 165150

(Zeile 165, Spalte 150)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 165150, 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.