

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 150166

(Zeile 150, Spalte 166)

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		6,9	230,0	8,6	286,7	9,6	320,0	10,9	363,3	12,9	430,0	14,8	493,3	16,1	536,7	17,9	596,7	20,3	676,7
10		9,3	155,0	11,5	191,7	12,9	215,0	14,7	245,0	17,3	288,3	20,0	333,3	21,7	361,7	24,0	400,0	27,3	455,0
15		10,8	120,0	13,3	147,8	14,9	165,6	17,0	188,9	20,0	222,2	23,1	256,7	25,1	278,9	27,7	307,8	31,5	350,0
20		11,8	98,3	14,6	121,7	16,4	136,7	18,7	155,8	22,0	183,3	25,3	210,8	27,6	230,0	30,5	254,2	34,6	288,3
30		13,4	74,4	16,5	91,7	18,5	102,8	21,1	117,2	24,8	137,8	28,6	158,9	31,1	172,8	34,4	191,1	39,1	217,2
45		15,0	55,6	18,5	68,5	20,7	76,7	23,6	87,4	27,8	103,0	32,1	118,9	34,9	129,3	38,6	143,0	43,8	162,2
60	1	16,2	45,0	20,0	55,6	22,4	62,2	25,5	70,8	30,0	83,3	34,6	96,1	37,7	104,7	41,6	115,6	47,3	131,4
90	1,5	18,0	33,3	22,2	41,1	24,8	45,9	28,3	52,4	33,3	61,7	38,4	71,1	41,8	77,4	46,2	85,6	52,5	97,2
120	2	19,3	26,8	23,9	33,2	26,7	37,1	30,4	42,2	35,8	49,7	41,3	57,4	44,9	62,4	49,7	69,0	56,4	78,3
180	3	21,3	19,7	26,4	24,4	29,5	27,3	33,6	31,1	39,5	36,6	45,6	42,2	49,6	45,9	54,8	50,7	62,3	57,7
240	4	22,9	15,9	28,3	19,7	31,6	21,9	36,0	25,0	42,4	29,4	48,9	34,0	53,2	36,9	58,8	40,8	66,8	46,4
360	6	25,2	11,7	31,1	14,4	34,8	16,1	39,7	18,4	46,7	21,6	53,9	25,0	58,6	27,1	64,8	30,0	73,6	34,1
540	9	27,7	8,5	34,3	10,6	38,4	11,9	43,7	13,5	51,4	15,9	59,3	18,3	64,5	19,9	71,3	22,0	81,1	25,0
720	12	29,7	6,9	36,7	8,5	41,0	9,5	46,8	10,8	55,0	12,7	63,5	14,7	69,0	16,0	76,3	17,7	86,8	20,1
1080	18	32,6	5,0	40,4	6,2	45,2	7,0	51,4	7,9	60,5	9,3	69,8	10,8	76,0	11,7	84,0	13,0	95,5	14,7
1440	24	34,9	4,0	43,2	5,0	48,3	5,6	55,0	6,4	64,7	7,5	74,7	8,6	81,3	9,4	89,8	10,4	102,1	11,8
2880	48	41,1	2,4	50,8	2,9	56,8	3,3	64,7	3,7	76,1	4,4	87,9	5,1	95,6	5,5	105,6	6,1	120,1	7,0
4320	72	45,1	1,7	55,8	2,2	62,4	2,4	71,1	2,7	83,7	3,2	96,6	3,7	105,1	4,1	116,1	4,5	132,0	5,1
5760	96	48,3	1,4	59,7	1,7	66,8	1,9	76,1	2,2	89,5	2,6	103,3	3,0	112,3	3,2	124,2	3,6	141,2	4,1
7200	120	50,9	1,2	62,9	1,5	70,4	1,6	80,2	1,9	94,3	2,2	108,8	2,5	118,4	2,7	130,8	3,0	148,7	3,4
8640	144	53,1	1,0	65,6	1,3	73,4	1,4	83,6	1,6	98,4	1,9	113,5	2,2	123,5	2,4	136,5	2,6	155,2	3,0
10080	168	55,0	0,9	68,0	1,1	76,1	1,3	86,7	1,4	102,0	1,7	117,7	1,9	128,0	2,1	141,5	2,3	160,9	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 150166

(Zeile 150, Spalte 166)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,6798754

Skalenparameter α (Alpha)

5,49088741

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03945504

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76696633

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

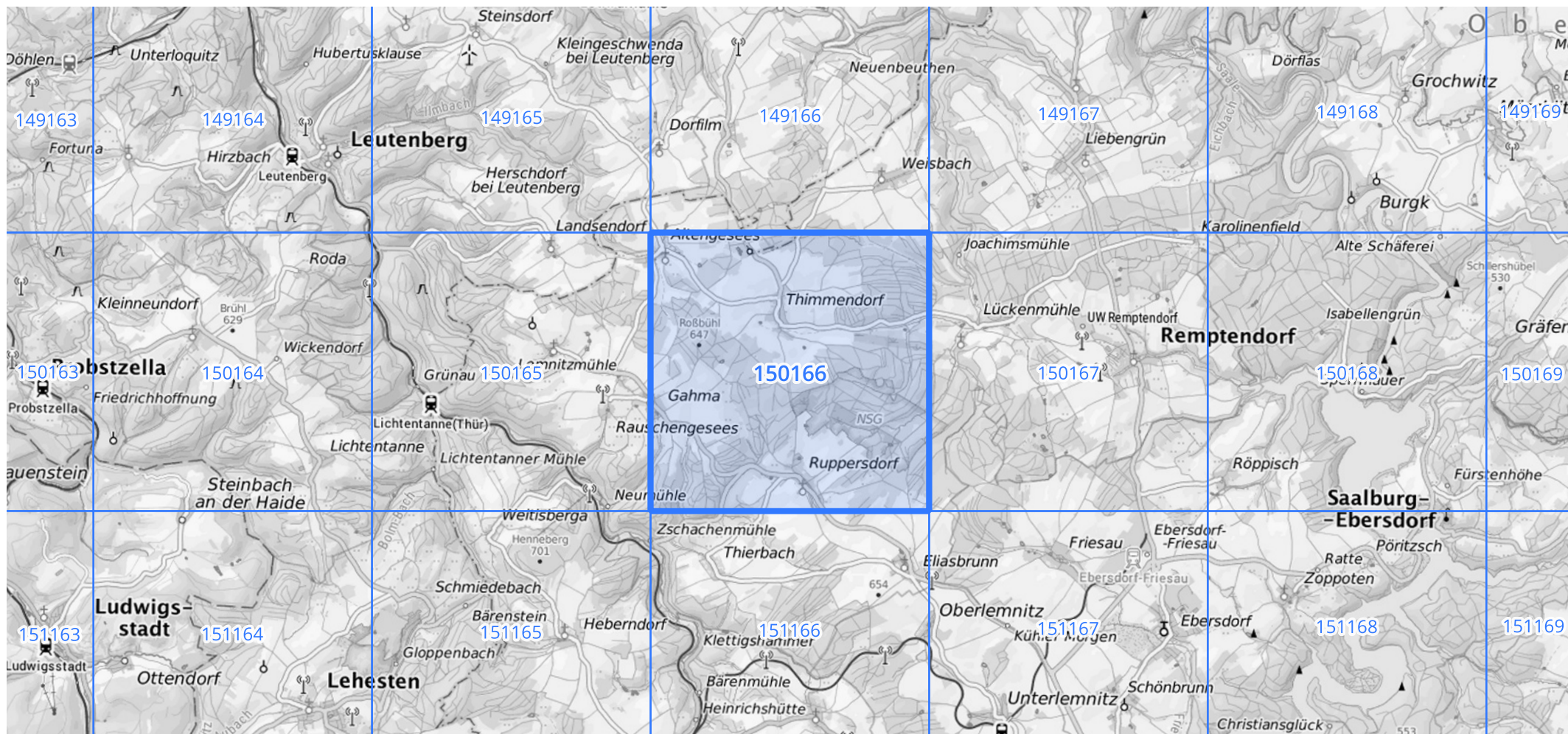
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 150166

(Zeile 150, Spalte 166)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 150166, 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.