

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 127150

(Zeile 127, 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		7,2	240,0	8,8	293,3	9,9	330,0	11,2	373,3	13,2	440,0	15,2	506,7	16,5	550,0	18,2	606,7	20,7	690,0
10		9,2	153,3	11,3	188,3	12,6	210,0	14,3	238,3	16,8	280,0	19,4	323,3	21,1	351,7	23,3	388,3	26,4	440,0
15		10,4	115,6	12,9	143,3	14,4	160,0	16,3	181,1	19,2	213,3	22,1	245,6	24,0	266,7	26,5	294,4	30,1	334,4
20		11,4	95,0	14,1	117,5	15,7	130,8	17,9	149,2	21,0	175,0	24,2	201,7	26,3	219,2	29,0	241,7	32,9	274,2
30		12,9	71,7	15,9	88,3	17,7	98,3	20,2	112,2	23,7	131,7	27,3	151,7	29,7	165,0	32,8	182,2	37,2	206,7
45		14,5	53,7	17,9	66,3	20,0	74,1	22,8	84,4	26,7	98,9	30,8	114,1	33,5	124,1	37,0	137,0	42,0	155,6
60	1	15,8	43,9	19,5	54,2	21,8	60,6	24,7	68,6	29,0	80,6	33,5	93,1	36,4	101,1	40,2	111,7	45,7	126,9
90	1,5	17,8	33,0	21,9	40,6	24,5	45,4	27,8	51,5	32,7	60,6	37,6	69,6	40,9	75,7	45,2	83,7	51,3	95,0
120	2	19,3	26,8	23,8	33,1	26,6	36,9	30,2	41,9	35,5	49,3	40,9	56,8	44,4	61,7	49,1	68,2	55,7	77,4
180	3	21,7	20,1	26,7	24,7	29,8	27,6	33,9	31,4	39,8	36,9	45,9	42,5	49,9	46,2	55,1	51,0	62,5	57,9
240	4	23,5	16,3	29,0	20,1	32,3	22,4	36,8	25,6	43,2	30,0	49,8	34,6	54,1	37,6	59,7	41,5	67,9	47,2
360	6	26,4	12,2	32,5	15,0	36,3	16,8	41,2	19,1	48,4	22,4	55,8	25,8	60,7	28,1	67,0	31,0	76,1	35,2
540	9	29,6	9,1	36,4	11,2	40,7	12,6	46,2	14,3	54,3	16,8	62,6	19,3	68,0	21,0	75,1	23,2	85,3	26,3
720	12	32,0	7,4	39,5	9,1	44,1	10,2	50,2	11,6	58,9	13,6	67,9	15,7	73,8	17,1	81,5	18,9	92,5	21,4
1080	18	35,9	5,5	44,3	6,8	49,4	7,6	56,2	8,7	66,0	10,2	76,1	11,7	82,7	12,8	91,3	14,1	103,7	16,0
1440	24	38,9	4,5	48,0	5,6	53,6	6,2	61,0	7,1	71,6	8,3	82,5	9,5	89,7	10,4	99,0	11,5	112,5	13,0
2880	48	47,3	2,7	58,3	3,4	65,1	3,8	74,1	4,3	87,0	5,0	100,2	5,8	108,9	6,3	120,3	7,0	136,7	7,9
4320	72	53,0	2,0	65,4	2,5	73,0	2,8	83,0	3,2	97,5	3,8	112,3	4,3	122,1	4,7	134,9	5,2	153,2	5,9
5760	96	57,5	1,7	70,9	2,1	79,1	2,3	90,0	2,6	105,7	3,1	121,8	3,5	132,4	3,8	146,2	4,2	166,1	4,8
7200	120	61,2	1,4	75,5	1,7	84,3	2,0	95,8	2,2	112,5	2,6	129,7	3,0	140,9	3,3	155,7	3,6	176,8	4,1
8640	144	64,5	1,2	79,4	1,5	88,7	1,7	100,9	1,9	118,4	2,3	136,5	2,6	148,4	2,9	163,9	3,2	186,1	3,6
10080	168	67,3	1,1	82,9	1,4	92,6	1,5	105,3	1,7	123,7	2,0	142,6	2,4	154,9	2,6	171,1	2,8	194,4	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 127150

(Zeile 127, 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		13	14	15	15	16	17	17	18	18
10		16	18	19	20	21	21	22	22	23
15		18	20	21	21	22	23	24	24	25
20		19	21	21	22	23	24	25	25	26
30		19	21	22	23	24	25	25	26	26
45		19	21	22	23	24	25	25	26	26
60	1	19	21	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	18	20	21	22	23	23	24	24	25
120	2	17	19	20	21	22	23	23	24	24
180	3	16	18	19	20	21	22	22	22	23
240	4	15	17	18	19	20	21	21	21	22
360	6	14	16	16	17	18	19	20	20	21
540	9	13	15	15	16	17	18	18	19	19
720	12	12	14	15	15	16	17	18	18	19
1080	18	12	13	14	15	15	16	16	17	17
1440	24	12	13	13	14	15	15	16	16	17
2880	48	12	12	13	13	14	14	15	15	15
4320	72	13	13	13	13	14	14	14	15	15
5760	96	13	13	13	14	14	14	15	15	15
7200	120	14	14	14	14	14	14	15	15	15
8640	144	15	14	14	14	14	15	15	15	15
10080	168	15	15	15	15	15	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,96689186

Skalenparameter α (Alpha)

5,15436019

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01266738

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71906409

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

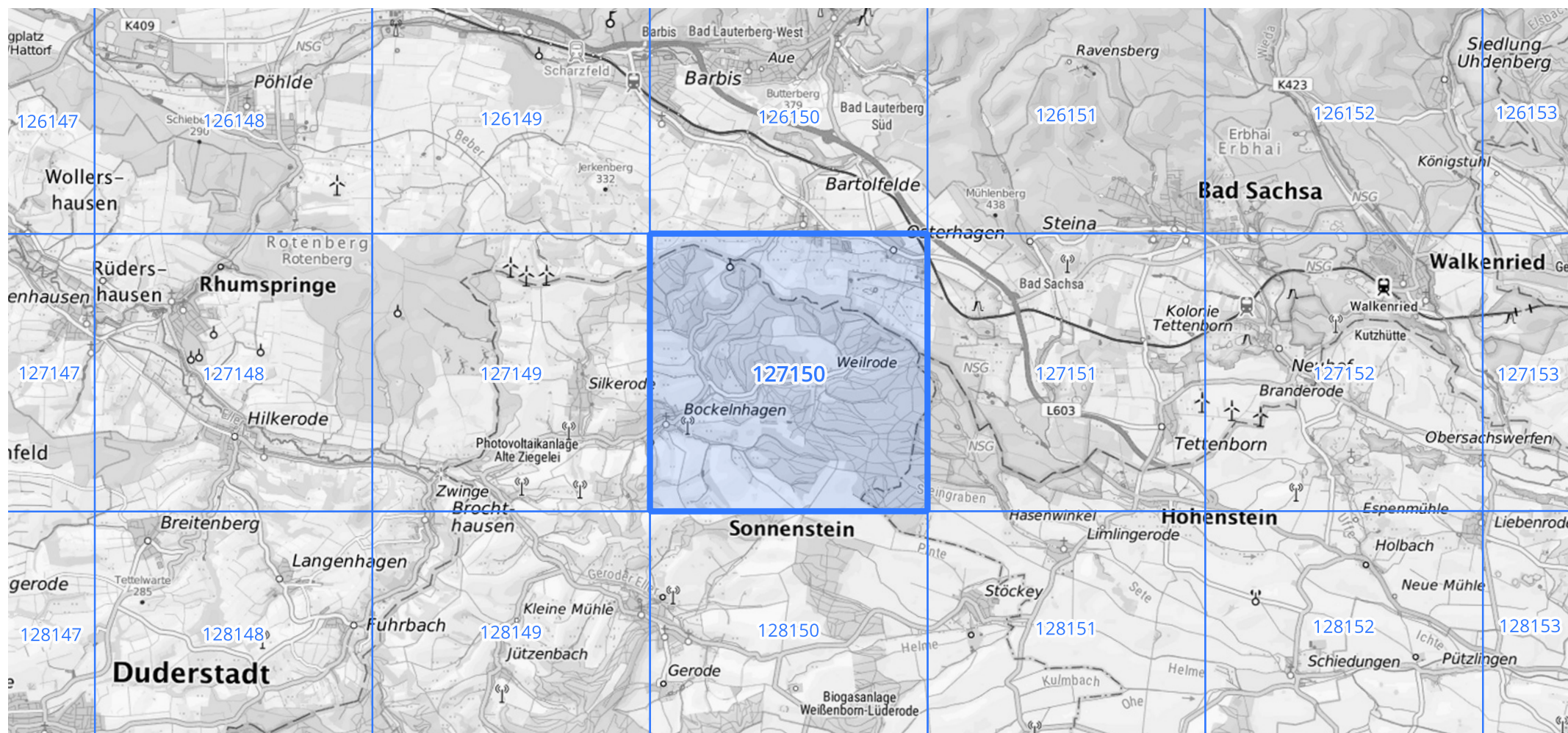
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 127150

(Zeile 127, Spalte 150)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 127150, 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.