

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 76143

(Zeile 76, Spalte 143)

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		6,0	200,0	7,3	243,3	8,1	270,0	9,2	306,7	10,7	356,7	12,2	406,7	13,3	443,3	14,6	486,7	16,5	550,0
10		7,6	126,7	9,3	155,0	10,3	171,7	11,7	195,0	13,6	226,7	15,6	260,0	16,9	281,7	18,6	310,0	21,0	350,0
15		8,7	96,7	10,6	117,8	11,8	131,1	13,3	147,8	15,5	172,2	17,8	197,8	19,2	213,3	21,2	235,6	24,0	266,7
20		9,5	79,2	11,6	96,7	12,9	107,5	14,5	120,8	16,9	140,8	19,4	161,7	21,1	175,8	23,2	193,3	26,2	218,3
30		10,8	60,0	13,1	72,8	14,6	81,1	16,4	91,1	19,2	106,7	22,0	122,2	23,8	132,2	26,2	145,6	29,7	165,0
45		12,2	45,2	14,8	54,8	16,4	60,7	18,6	68,9	21,6	80,0	24,8	91,9	26,9	99,6	29,6	109,6	33,5	124,1
60	1	13,3	36,9	16,1	44,7	17,9	49,7	20,2	56,1	23,6	65,6	27,0	75,0	29,3	81,4	32,2	89,4	36,5	101,4
90	1,5	14,9	27,6	18,1	33,5	20,1	37,2	22,7	42,0	26,5	49,1	30,4	56,3	33,0	61,1	36,3	67,2	41,1	76,1
120	2	16,2	22,5	19,7	27,4	21,9	30,4	24,7	34,3	28,8	40,0	33,1	46,0	35,8	49,7	39,4	54,7	44,6	61,9
180	3	18,2	16,9	22,2	20,6	24,6	22,8	27,8	25,7	32,4	30,0	37,2	34,4	40,3	37,3	44,3	41,0	50,2	46,5
240	4	19,8	13,8	24,1	16,7	26,7	18,5	30,2	21,0	35,2	24,4	40,4	28,1	43,7	30,3	48,2	33,5	54,5	37,8
360	6	22,3	10,3	27,0	12,5	30,0	13,9	33,9	15,7	39,5	18,3	45,3	21,0	49,1	22,7	54,1	25,0	61,2	28,3
540	9	25,0	7,7	30,4	9,4	33,7	10,4	38,1	11,8	44,4	13,7	50,9	15,7	55,2	17,0	60,8	18,8	68,8	21,2
720	12	27,1	6,3	33,0	7,6	36,6	8,5	41,4	9,6	48,2	11,2	55,3	12,8	59,9	13,9	66,0	15,3	74,7	17,3
1080	18	30,5	4,7	37,0	5,7	41,1	6,3	46,5	7,2	54,2	8,4	62,1	9,6	67,3	10,4	74,1	11,4	83,9	12,9
1440	24	33,1	3,8	40,2	4,7	44,6	5,2	50,4	5,8	58,8	6,8	67,4	7,8	73,1	8,5	80,5	9,3	91,0	10,5
2880	48	40,3	2,3	49,0	2,8	54,4	3,1	61,5	3,6	71,7	4,1	82,2	4,8	89,1	5,2	98,1	5,7	111,0	6,4
4320	72	45,3	1,7	55,0	2,1	61,1	2,4	69,0	2,7	80,5	3,1	92,3	3,6	100,0	3,9	110,1	4,2	124,6	4,8
5760	96	49,1	1,4	59,7	1,7	66,3	1,9	74,9	2,2	87,3	2,5	100,2	2,9	108,5	3,1	119,5	3,5	135,3	3,9
7200	120	52,4	1,2	63,7	1,5	70,7	1,6	79,9	1,8	93,1	2,2	106,7	2,5	115,7	2,7	127,4	2,9	144,2	3,3
8640	144	55,2	1,1	67,1	1,3	74,4	1,4	84,1	1,6	98,1	1,9	112,4	2,2	121,9	2,4	134,2	2,6	151,9	2,9
10080	168	57,7	1,0	70,1	1,2	77,8	1,3	87,9	1,5	102,5	1,7	117,5	1,9	127,3	2,1	140,2	2,3	158,7	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 76143

(Zeile 76, Spalte 143)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,37121134

Skalenparameter α (Alpha)

4,00699894

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01132679

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71463967

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

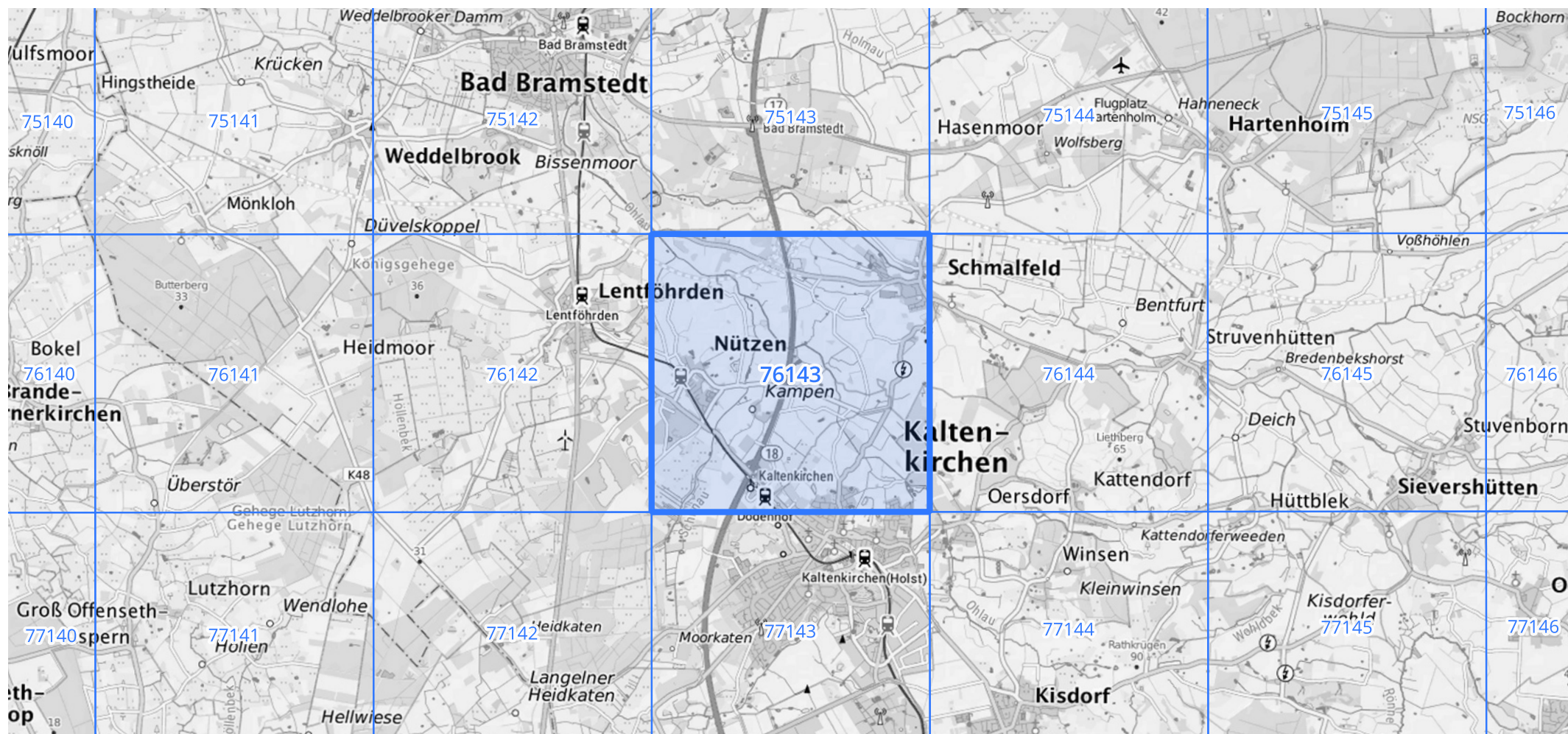
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 76143

(Zeile 76, Spalte 143)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 76143, 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.