

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 76140

(Zeile 76, Spalte 140)

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		5,9	196,7	7,2	240,0	8,0	266,7	9,0	300,0	10,5	350,0	12,0	400,0	13,0	433,3	14,3	476,7	16,2	540,0
10		7,6	126,7	9,2	153,3	10,2	170,0	11,5	191,7	13,4	223,3	15,4	256,7	16,7	278,3	18,3	305,0	20,8	346,7
15		8,6	95,6	10,5	116,7	11,6	128,9	13,1	145,6	15,3	170,0	17,6	195,6	19,0	211,1	21,0	233,3	23,7	263,3
20		9,5	79,2	11,5	95,8	12,7	105,8	14,4	120,0	16,8	140,0	19,2	160,0	20,9	174,2	23,0	191,7	26,0	216,7
30		10,7	59,4	13,0	72,2	14,5	80,6	16,3	90,6	19,0	105,6	21,8	121,1	23,6	131,1	26,0	144,4	29,5	163,9
45		12,1	44,8	14,7	54,4	16,3	60,4	18,5	68,5	21,5	79,6	24,7	91,5	26,7	98,9	29,4	108,9	33,3	123,3
60	1	13,2	36,7	16,0	44,4	17,8	49,4	20,1	55,8	23,4	65,0	26,9	74,7	29,1	80,8	32,1	89,2	36,3	100,8
90	1,5	14,9	27,6	18,1	33,5	20,1	37,2	22,7	42,0	26,4	48,9	30,3	56,1	32,8	60,7	36,1	66,9	40,9	75,7
120	2	16,2	22,5	19,7	27,4	21,8	30,3	24,7	34,3	28,7	39,9	33,0	45,8	35,7	49,6	39,3	54,6	44,5	61,8
180	3	18,2	16,9	22,1	20,5	24,6	22,8	27,8	25,7	32,4	30,0	37,1	34,4	40,2	37,2	44,3	41,0	50,1	46,4
240	4	19,8	13,8	24,1	16,7	26,7	18,5	30,2	21,0	35,2	24,4	40,3	28,0	43,7	30,3	48,1	33,4	54,5	37,8
360	6	22,3	10,3	27,1	12,5	30,0	13,9	33,9	15,7	39,6	18,3	45,4	21,0	49,1	22,7	54,1	25,0	61,2	28,3
540	9	25,0	7,7	30,4	9,4	33,8	10,4	38,2	11,8	44,5	13,7	51,0	15,7	55,3	17,1	60,9	18,8	68,9	21,3
720	12	27,2	6,3	33,1	7,7	36,7	8,5	41,5	9,6	48,3	11,2	55,4	12,8	60,1	13,9	66,1	15,3	74,8	17,3
1080	18	30,6	4,7	37,2	5,7	41,3	6,4	46,6	7,2	54,3	8,4	62,3	9,6	67,5	10,4	74,3	11,5	84,1	13,0
1440	24	33,2	3,8	40,4	4,7	44,8	5,2	50,7	5,9	59,0	6,8	67,7	7,8	73,4	8,5	80,8	9,4	91,4	10,6
2880	48	40,6	2,3	49,3	2,9	54,8	3,2	61,9	3,6	72,1	4,2	82,7	4,8	89,6	5,2	98,6	5,7	111,6	6,5
4320	72	45,6	1,8	55,5	2,1	61,5	2,4	69,5	2,7	81,0	3,1	92,9	3,6	100,7	3,9	110,9	4,3	125,5	4,8
5760	96	49,6	1,4	60,2	1,7	66,9	1,9	75,5	2,2	88,0	2,5	100,9	2,9	109,4	3,2	120,5	3,5	136,3	3,9
7200	120	52,9	1,2	64,3	1,5	71,3	1,7	80,6	1,9	93,9	2,2	107,7	2,5	116,7	2,7	128,5	3,0	145,4	3,4
8640	144	55,7	1,1	67,7	1,3	75,1	1,4	84,9	1,6	99,0	1,9	113,5	2,2	123,0	2,4	135,4	2,6	153,2	3,0
10080	168	58,2	1,0	70,8	1,2	78,6	1,3	88,8	1,5	103,5	1,7	118,6	2,0	128,5	2,1	141,5	2,3	160,2	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 76140

(Zeile 76, Spalte 140)

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		17	18	18	19	20	21	22	22	23
10		18	20	20	22	23	24	24	25	26
15		18	20	21	22	23	24	25	26	26
20		18	20	21	22	23	24	25	26	26
30		17	19	20	21	23	24	25	25	26
45		16	18	19	20	22	23	23	24	25
60	1	15	17	18	19	21	22	22	23	24
90	1,5	13	15	16	18	19	20	21	21	22
120	2	12	14	15	16	18	19	19	20	21
180	3	11	13	14	15	16	17	18	18	19
240	4	11	12	13	14	15	16	16	17	18
360	6	11	11	12	13	14	15	15	16	16
540	9	12	11	12	12	13	14	14	15	15
720	12	13	12	12	12	13	13	14	14	15
1080	18	14	13	13	13	13	14	14	14	14
1440	24	16	15	14	14	14	14	14	14	15
2880	48	20	19	18	17	17	17	17	17	17
4320	72	23	21	20	20	19	19	19	18	18
5760	96	25	23	22	22	21	20	20	20	20
7200	120	27	25	24	23	22	22	22	21	21
8640	144	28	26	25	24	24	23	23	22	22
10080	168	30	27	26	26	25	24	24	23	23

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,32074851

Skalenparameter α (Alpha)

3,9863676

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01236573

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71192315

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

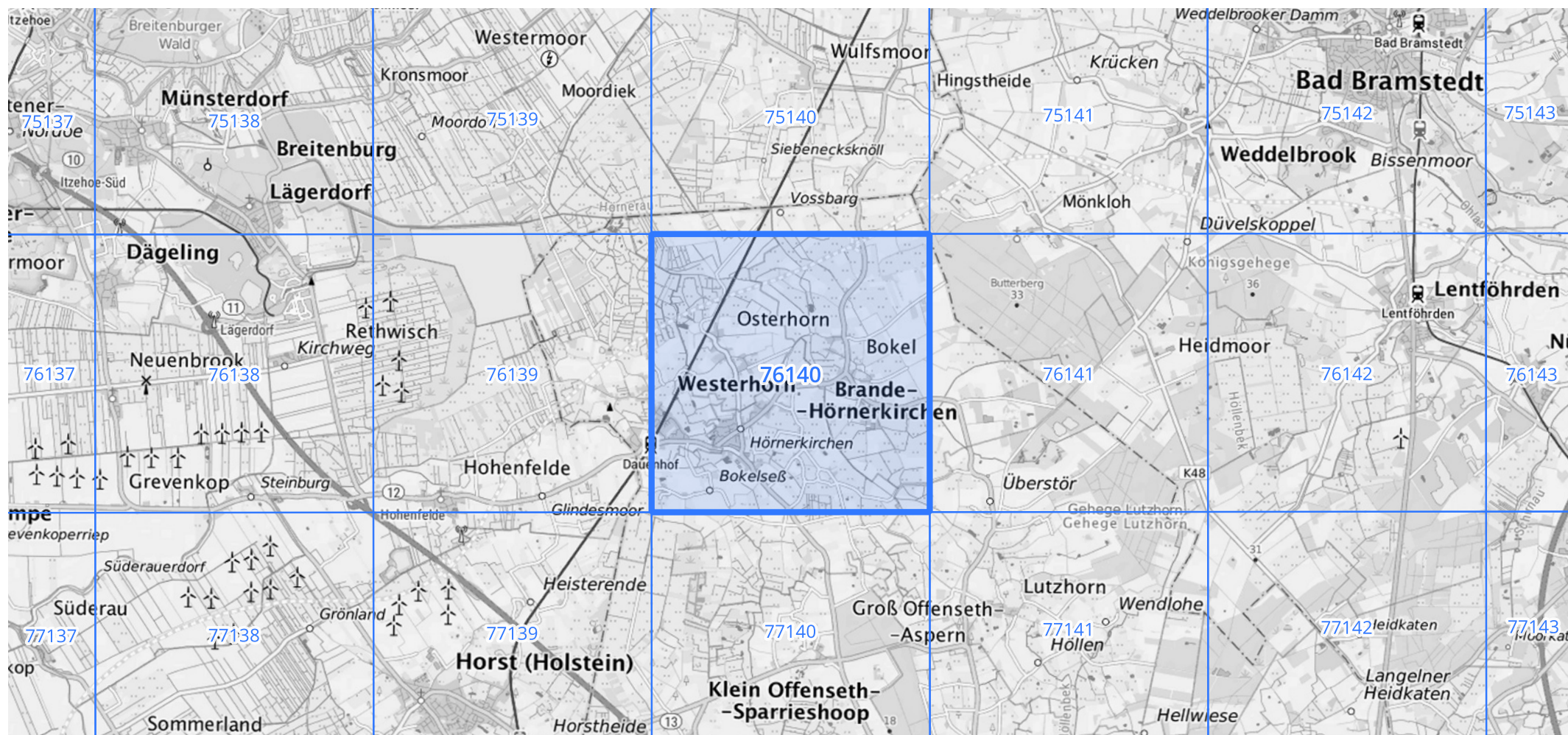
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 76140

(Zeile 76, Spalte 140)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 76140, 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.