

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 79140

(Zeile 79, 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		5,7	190,0	7,0	233,3	7,7	256,7	8,7	290,0	10,2	340,0	11,7	390,0	12,6	420,0	13,9	463,3	15,7	523,3
10		7,4	123,3	9,0	150,0	10,0	166,7	11,3	188,3	13,1	218,3	15,0	250,0	16,3	271,7	17,9	298,3	20,3	338,3
15		8,5	94,4	10,3	114,4	11,4	126,7	12,9	143,3	15,0	166,7	17,2	191,1	18,7	207,8	20,5	227,8	23,2	257,8
20		9,3	77,5	11,3	94,2	12,5	104,2	14,2	118,3	16,5	137,5	18,9	157,5	20,5	170,8	22,5	187,5	25,5	212,5
30		10,6	58,9	12,8	71,1	14,2	78,9	16,1	89,4	18,7	103,9	21,4	118,9	23,2	128,9	25,6	142,2	28,9	160,6
45		12,0	44,4	14,5	53,7	16,1	59,6	18,2	67,4	21,2	78,5	24,2	89,6	26,3	97,4	28,9	107,0	32,7	121,1
60	1	13,0	36,1	15,8	43,9	17,5	48,6	19,8	55,0	23,1	64,2	26,4	73,3	28,6	79,4	31,5	87,5	35,7	99,2
90	1,5	14,7	27,2	17,8	33,0	19,8	36,7	22,3	41,3	26,0	48,1	29,8	55,2	32,3	59,8	35,5	65,7	40,2	74,4
120	2	16,0	22,2	19,4	26,9	21,5	29,9	24,3	33,8	28,3	39,3	32,4	45,0	35,1	48,8	38,7	53,8	43,7	60,7
180	3	18,0	16,7	21,8	20,2	24,2	22,4	27,3	25,3	31,8	29,4	36,5	33,8	39,5	36,6	43,5	40,3	49,2	45,6
240	4	19,5	13,5	23,7	16,5	26,3	18,3	29,7	20,6	34,6	24,0	39,6	27,5	43,0	29,9	47,3	32,8	53,5	37,2
360	6	22,0	10,2	26,7	12,4	29,6	13,7	33,4	15,5	38,9	18,0	44,6	20,6	48,3	22,4	53,2	24,6	60,1	27,8
540	9	24,7	7,6	30,0	9,3	33,3	10,3	37,5	11,6	43,7	13,5	50,1	15,5	54,3	16,8	59,8	18,5	67,6	20,9
720	12	26,8	6,2	32,6	7,5	36,1	8,4	40,8	9,4	47,5	11,0	54,4	12,6	59,0	13,7	64,9	15,0	73,4	17,0
1080	18	30,2	4,7	36,6	5,6	40,6	6,3	45,8	7,1	53,4	8,2	61,2	9,4	66,3	10,2	73,0	11,3	82,5	12,7
1440	24	32,8	3,8	39,8	4,6	44,1	5,1	49,8	5,8	58,0	6,7	66,5	7,7	72,0	8,3	79,2	9,2	89,6	10,4
2880	48	40,0	2,3	48,5	2,8	53,8	3,1	60,8	3,5	70,8	4,1	81,1	4,7	87,9	5,1	96,7	5,6	109,4	6,3
4320	72	44,9	1,7	54,5	2,1	60,5	2,3	68,3	2,6	79,5	3,1	91,1	3,5	98,7	3,8	108,7	4,2	122,9	4,7
5760	96	48,8	1,4	59,2	1,7	65,7	1,9	74,1	2,1	86,4	2,5	99,0	2,9	107,2	3,1	118,0	3,4	133,5	3,9
7200	120	52,0	1,2	63,1	1,5	70,0	1,6	79,1	1,8	92,1	2,1	105,5	2,4	114,3	2,6	125,8	2,9	142,3	3,3
8640	144	54,8	1,1	66,5	1,3	73,8	1,4	83,3	1,6	97,0	1,9	111,2	2,1	120,4	2,3	132,6	2,6	150,0	2,9
10080	168	57,3	0,9	69,5	1,1	77,1	1,3	87,1	1,4	101,4	1,7	116,2	1,9	125,9	2,1	138,6	2,3	156,8	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 79140

(Zeile 79, 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		13	14	14	15	16	17	17	17	18
10		15	16	17	18	19	20	20	21	22
15		15	17	18	19	20	21	22	22	23
20		15	17	18	19	21	22	22	23	23
30		15	17	18	19	21	22	22	23	23
45		15	17	18	19	20	21	22	22	23
60	1	14	16	17	18	19	20	21	21	22
90	1,5	13	15	16	17	18	19	20	20	21
120	2	12	14	15	16	17	18	19	19	20
180	3	11	13	13	14	16	17	17	18	18
240	4	10	12	13	14	15	16	16	17	17
360	6	10	11	12	12	13	14	15	15	16
540	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15
720	12	10	10	11	11	12	13	13	13	14
1080	18	11	11	11	11	11	12	12	13	13
1440	24	12	11	11	11	11	12	12	12	13
2880	48	15	13	13	13	13	13	13	13	13
4320	72	17	15	15	14	14	14	14	14	14
5760	96	18	16	16	15	15	15	14	14	14
7200	120	19	18	17	16	16	15	15	15	15
8640	144	20	19	18	17	17	16	16	16	16
10080	168	21	19	19	18	17	17	17	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,17251148

Skalenparameter α (Alpha)

3,91201332

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01463837

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71297726

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

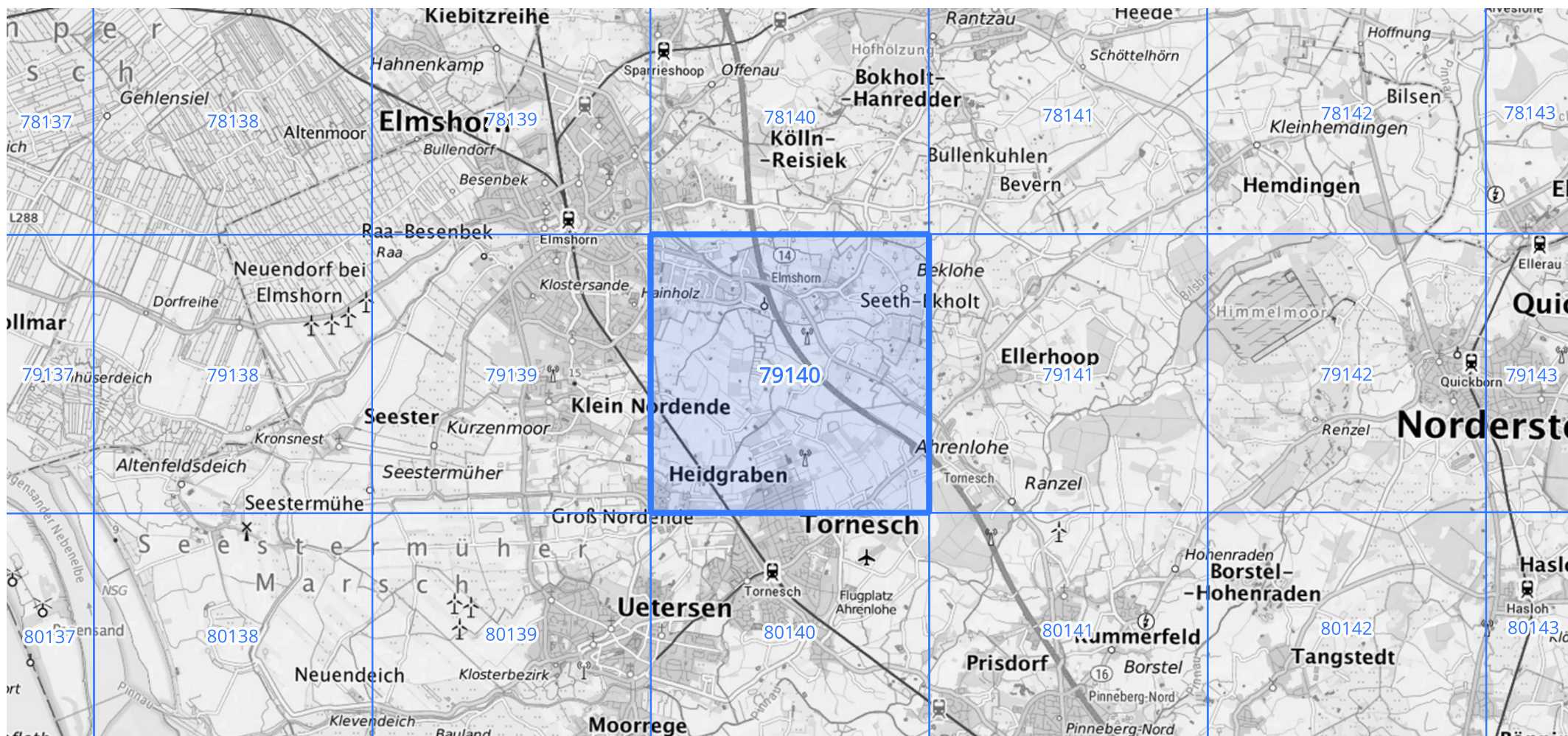
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 79140

(Zeile 79, Spalte 140)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 79140, 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.