

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140112

(Zeile 140, Spalte 112)

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		6,7	223,3	8,0	266,7	8,9	296,7	10,0	333,3	11,6	386,7	13,2	440,0	14,3	476,7	15,7	523,3	17,8	593,3
10		8,4	140,0	10,2	170,0	11,2	186,7	12,6	210,0	14,7	245,0	16,8	280,0	18,1	301,7	19,9	331,7	22,5	375,0
15		9,7	107,8	11,6	128,9	12,9	143,3	14,5	161,1	16,8	186,7	19,2	213,3	20,7	230,0	22,8	253,3	25,7	285,6
20		10,6	88,3	12,8	106,7	14,1	117,5	15,9	132,5	18,4	153,3	21,1	175,8	22,8	190,0	25,0	208,3	28,2	235,0
30		12,1	67,2	14,6	81,1	16,1	89,4	18,1	100,6	21,0	116,7	24,0	133,3	26,0	144,4	28,6	158,9	32,2	178,9
45		13,8	51,1	16,6	61,5	18,4	68,1	20,7	76,7	24,0	88,9	27,4	101,5	29,6	109,6	32,6	120,7	36,8	136,3
60	1	15,2	42,2	18,3	50,8	20,2	56,1	22,7	63,1	26,3	73,1	30,1	83,6	32,5	90,3	35,7	99,2	40,3	111,9
90	1,5	17,3	32,0	20,8	38,5	23,0	42,6	25,9	48,0	30,0	55,6	34,3	63,5	37,1	68,7	40,7	75,4	46,0	85,2
120	2	19,0	26,4	22,8	31,7	25,2	35,0	28,4	39,4	32,9	45,7	37,6	52,2	40,7	56,5	44,7	62,1	50,4	70,0
180	3	21,6	20,0	26,0	24,1	28,7	26,6	32,3	29,9	37,5	34,7	42,8	39,6	46,3	42,9	50,9	47,1	57,4	53,1
240	4	23,7	16,5	28,5	19,8	31,5	21,9	35,4	24,6	41,1	28,5	47,0	32,6	50,8	35,3	55,8	38,8	63,0	43,8
360	6	27,0	12,5	32,5	15,0	35,9	16,6	40,4	18,7	46,8	21,7	53,5	24,8	57,9	26,8	63,6	29,4	71,8	33,2
540	9	30,7	9,5	37,0	11,4	40,9	12,6	46,0	14,2	53,3	16,5	60,9	18,8	65,9	20,3	72,4	22,3	81,7	25,2
720	12	33,7	7,8	40,6	9,4	44,8	10,4	50,4	11,7	58,5	13,5	66,8	15,5	72,2	16,7	79,4	18,4	89,6	20,7
1080	18	38,4	5,9	46,2	7,1	51,0	7,9	57,4	8,9	66,6	10,3	76,1	11,7	82,3	12,7	90,4	14,0	102,0	15,7
1440	24	42,1	4,9	50,7	5,9	56,0	6,5	63,0	7,3	73,0	8,4	83,4	9,7	90,2	10,4	99,1	11,5	111,9	13,0
2880	48	52,5	3,0	63,2	3,7	69,9	4,0	78,6	4,5	91,2	5,3	104,2	6,0	112,7	6,5	123,8	7,2	139,7	8,1
4320	72	59,8	2,3	72,0	2,8	79,6	3,1	89,5	3,5	103,8	4,0	118,6	4,6	128,3	4,9	140,9	5,4	159,1	6,1
5760	96	65,6	1,9	79,0	2,3	87,3	2,5	98,2	2,8	113,9	3,3	130,1	3,8	140,7	4,1	154,6	4,5	174,5	5,0
7200	120	70,4	1,6	84,8	2,0	93,7	2,2	105,4	2,4	122,3	2,8	139,7	3,2	151,1	3,5	166,0	3,8	187,4	4,3
8640	144	74,7	1,4	89,9	1,7	99,4	1,9	111,8	2,2	129,7	2,5	148,1	2,9	160,2	3,1	176,0	3,4	198,7	3,8
10080	168	78,4	1,3	94,5	1,6	104,4	1,7	117,4	1,9	136,2	2,3	155,6	2,6	168,3	2,8	184,9	3,1	208,7	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140112

(Zeile 140, Spalte 112)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,20533006

Skalenparameter α (Alpha)

4,31868488

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00326621

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67965529

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

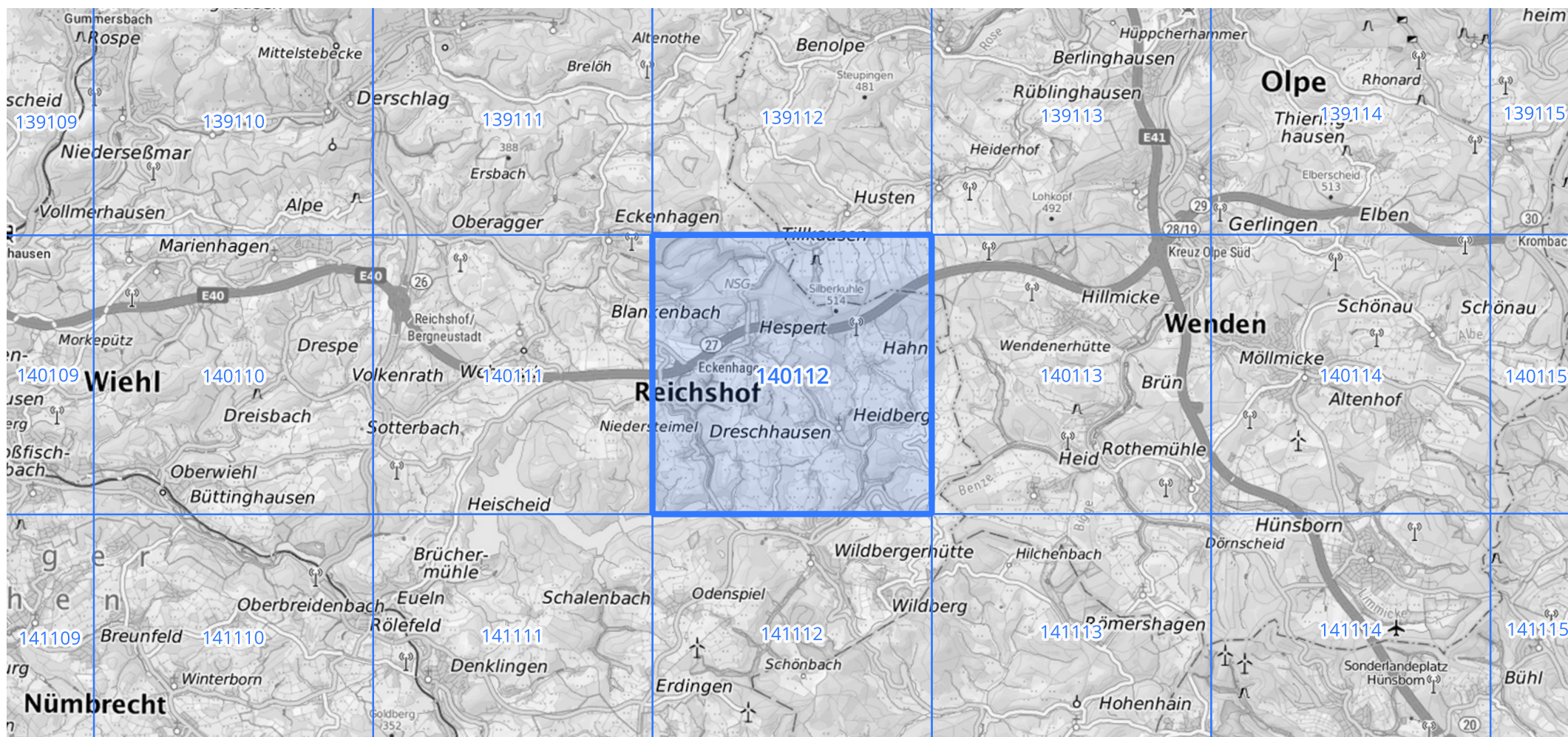
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140112

(Zeile 140, Spalte 112)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 140112, 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.