

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 141106

(Zeile 141, Spalte 106)

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		6,9	230,0	8,3	276,7	9,2	306,7	10,3	343,3	11,9	396,7	13,6	453,3	14,7	490,0	16,1	536,7	18,1	603,3
10		9,1	151,7	10,9	181,7	12,0	200,0	13,5	225,0	15,6	260,0	17,8	296,7	19,3	321,7	21,1	351,7	23,8	396,7
15		10,5	116,7	12,6	140,0	13,9	154,4	15,6	173,3	18,0	200,0	20,5	227,8	22,2	246,7	24,4	271,1	27,5	305,6
20		11,5	95,8	13,8	115,0	15,3	127,5	17,1	142,5	19,8	165,0	22,6	188,3	24,4	203,3	26,8	223,3	30,2	251,7
30		13,1	72,8	15,7	87,2	17,4	96,7	19,5	108,3	22,5	125,0	25,7	142,8	27,8	154,4	30,5	169,4	34,4	191,1
45		14,9	55,2	17,8	65,9	19,7	73,0	22,1	81,9	25,5	94,4	29,1	107,8	31,5	116,7	34,5	127,8	38,9	144,1
60	1	16,2	45,0	19,4	53,9	21,4	59,4	24,0	66,7	27,8	77,2	31,7	88,1	34,3	95,3	37,6	104,4	42,4	117,8
90	1,5	18,2	33,7	21,9	40,6	24,1	44,6	27,1	50,2	31,4	58,1	35,8	66,3	38,6	71,5	42,4	78,5	47,8	88,5
120	2	19,8	27,5	23,8	33,1	26,3	36,5	29,5	41,0	34,1	47,4	38,9	54,0	42,0	58,3	46,1	64,0	52,0	72,2
180	3	22,3	20,6	26,8	24,8	29,5	27,3	33,1	30,6	38,3	35,5	43,7	40,5	47,2	43,7	51,9	48,1	58,5	54,2
240	4	24,2	16,8	29,1	20,2	32,1	22,3	36,0	25,0	41,6	28,9	47,5	33,0	51,3	35,6	56,3	39,1	63,5	44,1
360	6	27,2	12,6	32,6	15,1	36,0	16,7	40,4	18,7	46,8	21,7	53,3	24,7	57,6	26,7	63,2	29,3	71,3	33,0
540	9	30,5	9,4	36,6	11,3	40,4	12,5	45,4	14,0	52,5	16,2	59,8	18,5	64,7	20,0	71,0	21,9	80,0	24,7
720	12	33,1	7,7	39,7	9,2	43,8	10,1	49,2	11,4	57,0	13,2	64,9	15,0	70,2	16,3	77,0	17,8	86,8	20,1
1080	18	37,2	5,7	44,6	6,9	49,2	7,6	55,2	8,5	63,9	9,9	72,9	11,3	78,7	12,1	86,4	13,3	97,4	15,0
1440	24	40,3	4,7	48,4	5,6	53,4	6,2	59,9	6,9	69,3	8,0	79,0	9,1	85,4	9,9	93,7	10,8	105,7	12,2
2880	48	49,1	2,8	58,9	3,4	64,9	3,8	72,9	4,2	84,4	4,9	96,2	5,6	103,9	6,0	114,1	6,6	128,6	7,4
4320	72	55,0	2,1	66,0	2,5	72,8	2,8	81,7	3,2	94,6	3,6	107,9	4,2	116,6	4,5	127,9	4,9	144,3	5,6
5760	96	59,7	1,7	71,6	2,1	79,0	2,3	88,7	2,6	102,6	3,0	117,0	3,4	126,4	3,7	138,8	4,0	156,5	4,5
7200	120	63,6	1,5	76,3	1,8	84,1	1,9	94,5	2,2	109,3	2,5	124,6	2,9	134,7	3,1	147,8	3,4	166,7	3,9
8640	144	67,0	1,3	80,3	1,5	88,6	1,7	99,4	1,9	115,1	2,2	131,2	2,5	141,8	2,7	155,6	3,0	175,5	3,4
10080	168	69,9	1,2	83,9	1,4	92,5	1,5	103,9	1,7	120,2	2,0	137,1	2,3	148,1	2,4	162,6	2,7	183,3	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 141106

(Zeile 141, Spalte 106)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,44687501

Skalenparameter α (Alpha)

4,55923988

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02113428

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71735764

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

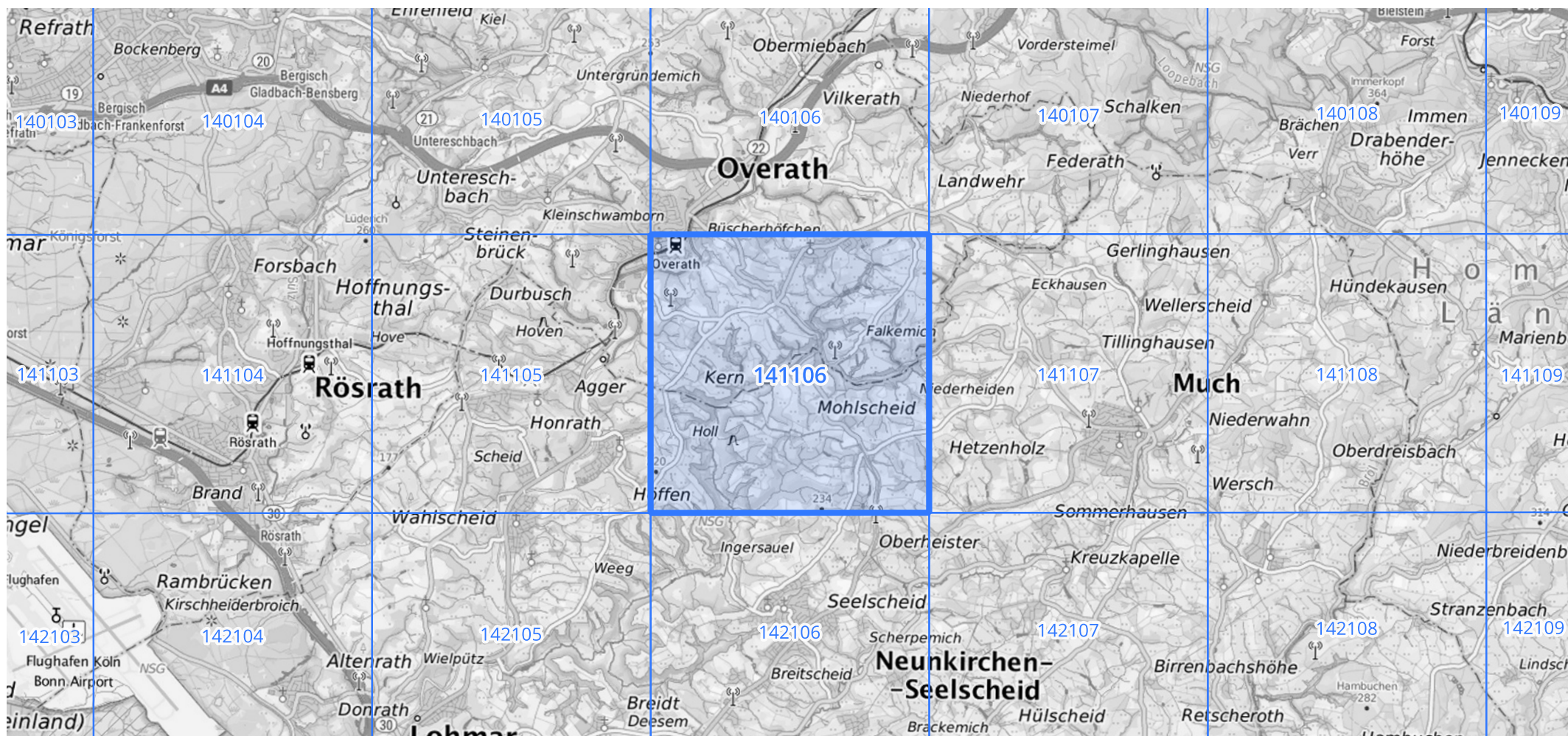
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 141106

(Zeile 141, Spalte 106)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 141106, 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.