

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 141153

(Zeile 141, Spalte 153)

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		7,0	233,3	8,9	296,7	10,0	333,3	11,5	383,3	13,6	453,3	15,8	526,7	17,2	573,3	19,1	636,7	21,8	726,7
10		9,3	155,0	11,8	196,7	13,3	221,7	15,2	253,3	18,0	300,0	21,0	350,0	22,9	381,7	25,4	423,3	29,0	483,3
15		10,7	118,9	13,5	150,0	15,2	168,9	17,4	193,3	20,7	230,0	24,0	266,7	26,2	291,1	29,1	323,3	33,2	368,9
20		11,7	97,5	14,7	122,5	16,6	138,3	19,0	158,3	22,6	188,3	26,2	218,3	28,6	238,3	31,8	265,0	36,3	302,5
30		13,1	72,8	16,5	91,7	18,6	103,3	21,3	118,3	25,3	140,6	29,4	163,3	32,1	178,3	35,6	197,8	40,6	225,6
45		14,5	53,7	18,3	67,8	20,6	76,3	23,7	87,8	28,1	104,1	32,6	120,7	35,6	131,9	39,5	146,3	45,1	167,0
60	1	15,6	43,3	19,6	54,4	22,1	61,4	25,4	70,6	30,1	83,6	35,0	97,2	38,2	106,1	42,4	117,8	48,4	134,4
90	1,5	17,1	31,7	21,6	40,0	24,3	45,0	27,9	51,7	33,1	61,3	38,5	71,3	42,0	77,8	46,6	86,3	53,2	98,5
120	2	18,3	25,4	23,0	31,9	26,0	36,1	29,8	41,4	35,4	49,2	41,1	57,1	44,8	62,2	49,7	69,0	56,8	78,9
180	3	20,0	18,5	25,2	23,3	28,4	26,3	32,6	30,2	38,7	35,8	44,9	41,6	49,0	45,4	54,4	50,4	62,1	57,5
240	4	21,3	14,8	26,8	18,6	30,2	21,0	34,7	24,1	41,2	28,6	47,9	33,3	52,2	36,3	57,9	40,2	66,1	45,9
360	6	23,3	10,8	29,3	13,6	33,0	15,3	37,9	17,5	45,0	20,8	52,2	24,2	57,0	26,4	63,3	29,3	72,2	33,4
540	9	25,4	7,8	31,9	9,8	36,0	11,1	41,3	12,7	49,0	15,1	57,0	17,6	62,2	19,2	69,0	21,3	78,7	24,3
720	12	27,0	6,3	34,0	7,9	38,3	8,9	44,0	10,2	52,1	12,1	60,6	14,0	66,1	15,3	73,3	17,0	83,7	19,4
1080	18	29,4	4,5	37,0	5,7	41,7	6,4	47,9	7,4	56,8	8,8	66,0	10,2	72,0	11,1	79,9	12,3	91,2	14,1
1440	24	31,2	3,6	39,3	4,5	44,3	5,1	50,9	5,9	60,4	7,0	70,1	8,1	76,5	8,9	84,9	9,8	96,9	11,2
2880	48	36,1	2,1	45,5	2,6	51,3	3,0	58,9	3,4	69,9	4,0	81,2	4,7	88,6	5,1	98,3	5,7	112,2	6,5
4320	72	39,4	1,5	49,6	1,9	55,9	2,2	64,1	2,5	76,1	2,9	88,4	3,4	96,5	3,7	107,0	4,1	122,2	4,7
5760	96	41,8	1,2	52,6	1,5	59,3	1,7	68,1	2,0	80,8	2,3	93,9	2,7	102,5	3,0	113,7	3,3	129,8	3,8
7200	120	43,8	1,0	55,2	1,3	62,2	1,4	71,4	1,7	84,7	2,0	98,4	2,3	107,4	2,5	119,1	2,8	136,0	3,1
8640	144	45,5	0,9	57,3	1,1	64,6	1,2	74,2	1,4	88,0	1,7	102,2	2,0	111,6	2,2	123,8	2,4	141,3	2,7
10080	168	47,0	0,8	59,2	1,0	66,7	1,1	76,6	1,3	90,9	1,5	105,6	1,7	115,2	1,9	127,9	2,1	145,9	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 141153

(Zeile 141, Spalte 153)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,0723088

Skalenparameter α (Alpha)

5,78106678

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03908199

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79027562

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

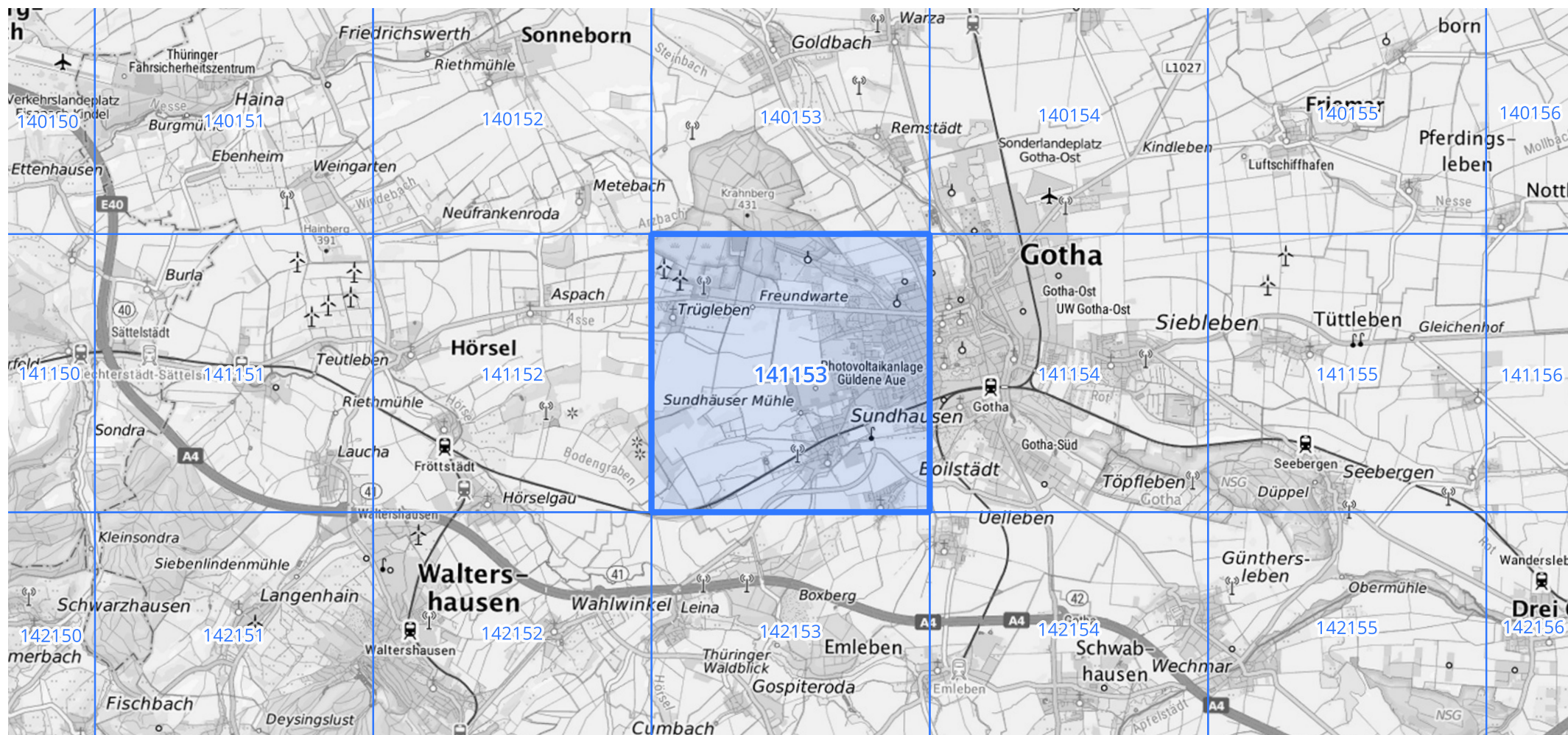
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 141153

(Zeile 141, Spalte 153)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 141153, 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.