

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 153096

(Zeile 153, Spalte 96)

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		6,6	220,0	8,1	270,0	9,0	300,0	10,3	343,3	12,1	403,3	13,9	463,3	15,1	503,3	16,7	556,7	19,0	633,3
10		8,6	143,3	10,6	176,7	11,8	196,7	13,4	223,3	15,8	263,3	18,2	303,3	19,8	330,0	21,9	365,0	24,8	413,3
15		9,9	110,0	12,2	135,6	13,6	151,1	15,4	171,1	18,1	201,1	20,9	232,2	22,7	252,2	25,1	278,9	28,5	316,7
20		10,8	90,0	13,3	110,8	14,9	124,2	17,0	141,7	19,9	165,8	22,9	190,8	24,9	207,5	27,6	230,0	31,3	260,8
30		12,3	68,3	15,1	83,9	16,9	93,9	19,2	106,7	22,6	125,6	26,0	144,4	28,3	157,2	31,2	173,3	35,5	197,2
45		13,9	51,5	17,1	63,3	19,1	70,7	21,7	80,4	25,5	94,4	29,4	108,9	31,9	118,1	35,3	130,7	40,0	148,1
60	1	15,1	41,9	18,6	51,7	20,7	57,5	23,6	65,6	27,7	76,9	31,9	88,6	34,7	96,4	38,3	106,4	43,5	120,8
90	1,5	16,9	31,3	20,9	38,7	23,3	43,1	26,5	49,1	31,1	57,6	35,9	66,5	39,0	72,2	43,0	79,6	48,9	90,6
120	2	18,3	25,4	22,6	31,4	25,3	35,1	28,7	39,9	33,7	46,8	38,9	54,0	42,3	58,8	46,7	64,9	53,0	73,6
180	3	20,6	19,1	25,3	23,4	28,3	26,2	32,2	29,8	37,8	35,0	43,6	40,4	47,3	43,8	52,3	48,4	59,4	55,0
240	4	22,3	15,5	27,4	19,0	30,7	21,3	34,9	24,2	40,9	28,4	47,2	32,8	51,3	35,6	56,7	39,4	64,3	44,7
360	6	24,9	11,5	30,7	14,2	34,3	15,9	39,0	18,1	45,8	21,2	52,8	24,4	57,4	26,6	63,4	29,4	72,0	33,3
540	9	27,9	8,6	34,3	10,6	38,3	11,8	43,6	13,5	51,2	15,8	59,0	18,2	64,2	19,8	70,9	21,9	80,5	24,8
720	12	30,2	7,0	37,2	8,6	41,5	9,6	47,2	10,9	55,4	12,8	63,9	14,8	69,4	16,1	76,7	17,8	87,1	20,2
1080	18	33,7	5,2	41,5	6,4	46,4	7,2	52,8	8,1	62,0	9,6	71,4	11,0	77,6	12,0	85,8	13,2	97,4	15,0
1440	24	36,5	4,2	45,0	5,2	50,2	5,8	57,1	6,6	67,0	7,8	77,3	8,9	84,0	9,7	92,8	10,7	105,4	12,2
2880	48	44,1	2,6	54,4	3,1	60,7	3,5	69,0	4,0	81,1	4,7	93,5	5,4	101,6	5,9	112,2	6,5	127,4	7,4
4320	72	49,3	1,9	60,7	2,3	67,8	2,6	77,2	3,0	90,6	3,5	104,4	4,0	113,5	4,4	125,4	4,8	142,4	5,5
5760	96	53,3	1,5	65,7	1,9	73,4	2,1	83,5	2,4	98,0	2,8	113,0	3,3	122,8	3,6	135,7	3,9	154,1	4,5
7200	120	56,7	1,3	69,9	1,6	78,0	1,8	88,7	2,1	104,2	2,4	120,1	2,8	130,5	3,0	144,2	3,3	163,8	3,8
8640	144	59,6	1,1	73,4	1,4	82,0	1,6	93,3	1,8	109,5	2,1	126,3	2,4	137,2	2,6	151,6	2,9	172,2	3,3
10080	168	62,1	1,0	76,6	1,3	85,5	1,4	97,3	1,6	114,2	1,9	131,7	2,2	143,1	2,4	158,1	2,6	179,6	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 153096

(Zeile 153, Spalte 96)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,30760475

Skalenparameter α (Alpha)

4,94774323

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02124496

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72642066

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

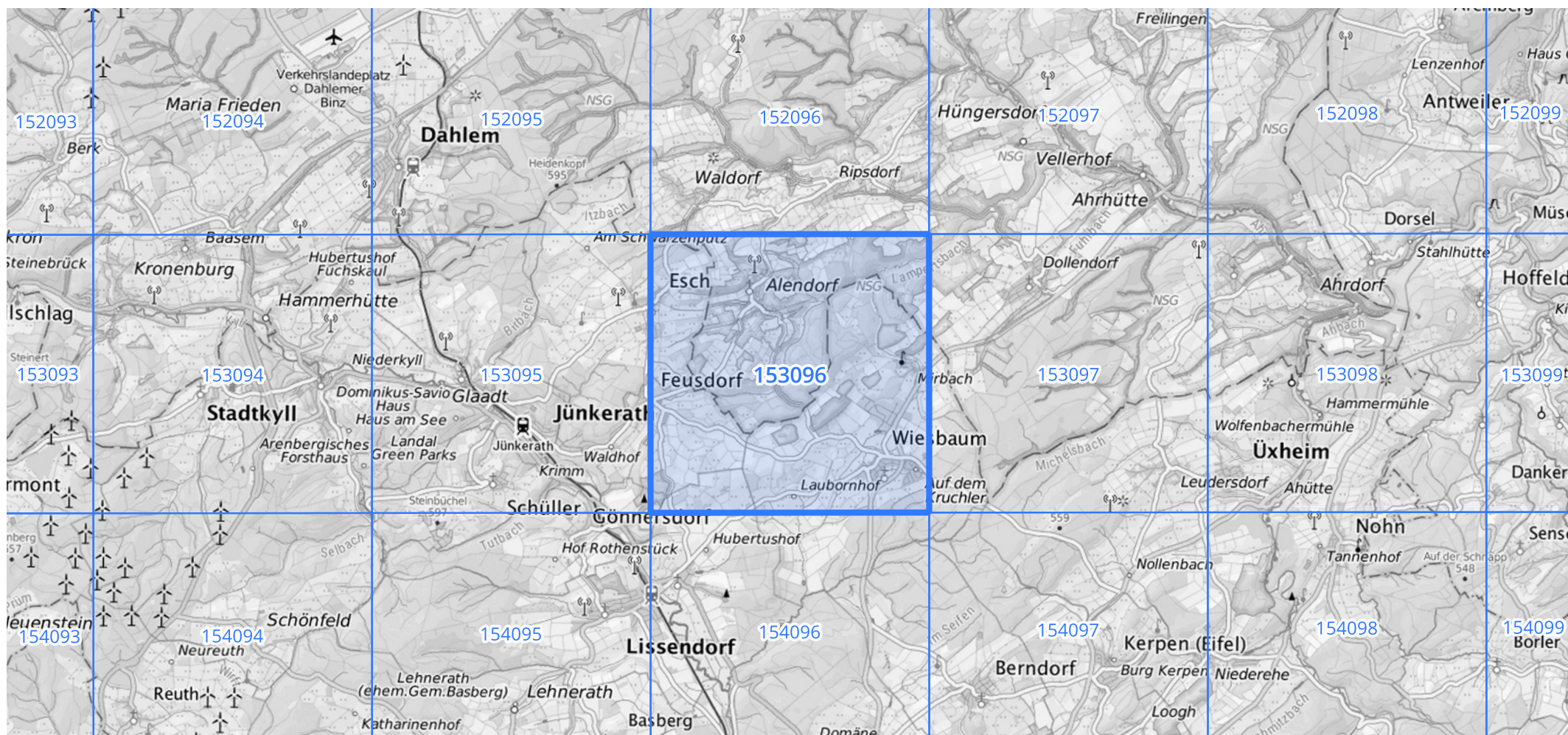
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 153096

(Zeile 153, Spalte 96)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 153096, 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.