

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 153156

(Zeile 153, Spalte 156)

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		7,6	253,3	9,4	313,3	10,5	350,0	12,0	400,0	14,1	470,0	16,3	543,3	17,7	590,0	19,6	653,3	22,3	743,3
10		9,8	163,3	12,2	203,3	13,6	226,7	15,5	258,3	18,3	305,0	21,1	351,7	23,0	383,3	25,4	423,3	28,9	481,7
15		11,2	124,4	13,9	154,4	15,5	172,2	17,7	196,7	20,8	231,1	24,1	267,8	26,2	291,1	28,9	321,1	32,9	365,6
20		12,2	101,7	15,1	125,8	16,9	140,8	19,2	160,0	22,6	188,3	26,2	218,3	28,5	237,5	31,5	262,5	35,8	298,3
30		13,6	75,6	16,8	93,3	18,8	104,4	21,5	119,4	25,3	140,6	29,2	162,2	31,8	176,7	35,1	195,0	40,0	222,2
45		15,0	55,6	18,6	68,9	20,9	77,4	23,8	88,1	28,0	103,7	32,4	120,0	35,2	130,4	38,9	144,1	44,3	164,1
60	1	16,1	44,7	20,0	55,6	22,4	62,2	25,5	70,8	30,0	83,3	34,7	96,4	37,8	105,0	41,8	116,1	47,5	131,9
90	1,5	17,8	33,0	22,0	40,7	24,6	45,6	28,1	52,0	33,1	61,3	38,2	70,7	41,6	77,0	46,0	85,2	52,3	96,9
120	2	19,0	26,4	23,5	32,6	26,3	36,5	30,0	41,7	35,3	49,0	40,8	56,7	44,4	61,7	49,1	68,2	55,9	77,6
180	3	20,8	19,3	25,8	23,9	28,9	26,8	32,9	30,5	38,7	35,8	44,7	41,4	48,7	45,1	53,8	49,8	61,2	56,7
240	4	22,2	15,4	27,5	19,1	30,8	21,4	35,1	24,4	41,3	28,7	47,7	33,1	51,9	36,0	57,4	39,9	65,3	45,3
360	6	24,3	11,3	30,1	13,9	33,7	15,6	38,4	17,8	45,2	20,9	52,2	24,2	56,8	26,3	62,8	29,1	71,5	33,1
540	9	26,5	8,2	32,9	10,2	36,8	11,4	42,0	13,0	49,4	15,2	57,1	17,6	62,1	19,2	68,7	21,2	78,1	24,1
720	12	28,3	6,6	35,0	8,1	39,2	9,1	44,7	10,3	52,6	12,2	60,8	14,1	66,2	15,3	73,2	16,9	83,2	19,3
1080	18	30,9	4,8	38,3	5,9	42,9	6,6	48,9	7,5	57,5	8,9	66,5	10,3	72,3	11,2	80,0	12,3	90,9	14,0
1440	24	32,9	3,8	40,8	4,7	45,6	5,3	52,0	6,0	61,3	7,1	70,8	8,2	77,0	8,9	85,1	9,8	96,8	11,2
2880	48	38,3	2,2	47,4	2,7	53,1	3,1	60,5	3,5	71,2	4,1	82,3	4,8	89,5	5,2	99,0	5,7	112,6	6,5
4320	72	41,8	1,6	51,8	2,0	58,0	2,2	66,1	2,6	77,8	3,0	89,9	3,5	97,8	3,8	108,2	4,2	123,0	4,7
5760	96	44,5	1,3	55,1	1,6	61,7	1,8	70,4	2,0	82,8	2,4	95,7	2,8	104,1	3,0	115,1	3,3	130,9	3,8
7200	120	46,7	1,1	57,9	1,3	64,8	1,5	73,9	1,7	86,9	2,0	100,4	2,3	109,3	2,5	120,9	2,8	137,4	3,2
8640	144	48,6	0,9	60,2	1,2	67,4	1,3	76,9	1,5	90,5	1,7	104,5	2,0	113,7	2,2	125,7	2,4	143,0	2,8
10080	168	50,2	0,8	62,3	1,0	69,7	1,2	79,5	1,3	93,5	1,5	108,1	1,8	117,6	1,9	130,0	2,1	147,9	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 153156

(Zeile 153, Spalte 156)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,53204495

Skalenparameter α (Alpha)

5,49303367

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0301418

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78288452

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 153156

(Zeile 153, Spalte 156)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 153156, M 1 : 100 000

