

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133130

(Zeile 133, Spalte 130)

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		6,8	226,7	8,4	280,0	9,4	313,3	10,7	356,7	12,6	420,0	14,5	483,3	15,8	526,7	17,4	580,0	19,8	660,0
10		9,1	151,7	11,2	186,7	12,5	208,3	14,2	236,7	16,7	278,3	19,2	320,0	20,9	348,3	23,1	385,0	26,2	436,7
15		10,4	115,6	12,8	142,2	14,3	158,9	16,2	180,0	19,1	212,2	22,0	244,4	23,9	265,6	26,4	293,3	30,0	333,3
20		11,3	94,2	13,9	115,8	15,6	130,0	17,7	147,5	20,8	173,3	24,0	200,0	26,1	217,5	28,8	240,0	32,7	272,5
30		12,7	70,6	15,6	86,7	17,4	96,7	19,8	110,0	23,3	129,4	26,8	148,9	29,2	162,2	32,2	178,9	36,6	203,3
45		14,0	51,9	17,3	64,1	19,3	71,5	22,0	81,5	25,8	95,6	29,8	110,4	32,4	120,0	35,8	132,6	40,6	150,4
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	16,5	30,6	20,4	37,8	22,8	42,2	25,9	48,0	30,4	56,3	35,1	65,0	38,1	70,6	42,1	78,0	47,9	88,7
120	2	17,7	24,6	21,8	30,3	24,3	33,8	27,7	38,5	32,5	45,1	37,4	51,9	40,7	56,5	45,0	62,5	51,1	71,0
180	3	19,3	17,9	23,8	22,0	26,6	24,6	30,2	28,0	35,5	32,9	41,0	38,0	44,5	41,2	49,2	45,6	55,9	51,8
240	4	20,6	14,3	25,3	17,6	28,3	19,7	32,2	22,4	37,8	26,3	43,6	30,3	47,4	32,9	52,3	36,3	59,5	41,3
360	6	22,4	10,4	27,6	12,8	30,9	14,3	35,1	16,3	41,2	19,1	47,6	22,0	51,7	23,9	57,1	26,4	64,9	30,0
540	9	24,4	7,5	30,1	9,3	33,7	10,4	38,3	11,8	45,0	13,9	51,8	16,0	56,4	17,4	62,3	19,2	70,7	21,8
720	12	26,0	6,0	32,0	7,4	35,8	8,3	40,7	9,4	47,8	11,1	55,1	12,8	59,9	13,9	66,2	15,3	75,1	17,4
1080	18	28,3	4,4	34,9	5,4	39,0	6,0	44,3	6,8	52,0	8,0	60,0	9,3	65,2	10,1	72,1	11,1	81,8	12,6
1440	24	30,1	3,5	37,1	4,3	41,4	4,8	47,1	5,5	55,3	6,4	63,7	7,4	69,3	8,0	76,5	8,9	86,9	10,1
2880	48	34,7	2,0	42,8	2,5	47,9	2,8	54,4	3,1	63,9	3,7	73,7	4,3	80,1	4,6	88,5	5,1	100,5	5,8
4320	72	37,8	1,5	46,6	1,8	52,1	2,0	59,3	2,3	69,6	2,7	80,2	3,1	87,2	3,4	96,3	3,7	109,4	4,2
5760	96	40,2	1,2	49,5	1,4	55,3	1,6	62,9	1,8	73,9	2,1	85,2	2,5	92,6	2,7	102,3	3,0	116,2	3,4
7200	120	42,1	1,0	51,9	1,2	57,9	1,3	65,9	1,5	77,4	1,8	89,3	2,1	97,0	2,2	107,2	2,5	121,7	2,8
8640	144	43,7	0,8	53,9	1,0	60,2	1,2	68,5	1,3	80,4	1,6	92,7	1,8	100,8	1,9	111,3	2,1	126,5	2,4
10080	168	45,1	0,7	55,7	0,9	62,2	1,0	70,7	1,2	83,0	1,4	95,7	1,6	104,1	1,7	115,0	1,9	130,6	2,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133130

(Zeile 133, Spalte 130)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,52285305

Skalenparameter α (Alpha)

5,02510715

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03866423

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79149926

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 133130

(Zeile 133, Spalte 130)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 133130, M 1 : 100 000

