

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 127143

(Zeile 127, Spalte 143)

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		7,3	243,3	9,0	300,0	10,1	336,7	11,5	383,3	13,5	450,0	15,6	520,0	16,9	563,3	18,7	623,3	21,3	710,0
10		9,5	158,3	11,7	195,0	13,1	218,3	14,9	248,3	17,5	291,7	20,2	336,7	22,0	366,7	24,3	405,0	27,6	460,0
15		10,8	120,0	13,3	147,8	14,9	165,6	17,0	188,9	19,9	221,1	23,0	255,6	25,0	277,8	27,7	307,8	31,5	350,0
20		11,7	97,5	14,5	120,8	16,2	135,0	18,5	154,2	21,7	180,8	25,1	209,2	27,3	227,5	30,1	250,8	34,3	285,8
30		13,1	72,8	16,2	90,0	18,1	100,6	20,7	115,0	24,3	135,0	28,0	155,6	30,5	169,4	33,7	187,2	38,3	212,8
45		14,6	54,1	18,0	66,7	20,2	74,8	23,0	85,2	27,0	100,0	31,2	115,6	33,9	125,6	37,5	138,9	42,6	157,8
60	1	15,7	43,6	19,4	53,9	21,7	60,3	24,7	68,6	29,0	80,6	33,5	93,1	36,4	101,1	40,3	111,9	45,8	127,2
90	1,5	17,3	32,0	21,4	39,6	23,9	44,3	27,3	50,6	32,0	59,3	37,0	68,5	40,2	74,4	44,5	82,4	50,5	93,5
120	2	18,5	25,7	22,9	31,8	25,6	35,6	29,2	40,6	34,3	47,6	39,6	55,0	43,1	59,9	47,6	66,1	54,1	75,1
180	3	20,4	18,9	25,2	23,3	28,2	26,1	32,1	29,7	37,8	35,0	43,6	40,4	47,4	43,9	52,4	48,5	59,6	55,2
240	4	21,8	15,1	27,0	18,8	30,2	21,0	34,3	23,8	40,4	28,1	46,6	32,4	50,7	35,2	56,0	38,9	63,7	44,2
360	6	24,0	11,1	29,6	13,7	33,1	15,3	37,7	17,5	44,4	20,6	51,2	23,7	55,7	25,8	61,6	28,5	70,0	32,4
540	9	26,3	8,1	32,5	10,0	36,4	11,2	41,4	12,8	48,7	15,0	56,2	17,3	61,1	18,9	67,6	20,9	76,8	23,7
720	12	28,1	6,5	34,7	8,0	38,8	9,0	44,2	10,2	52,0	12,0	60,0	13,9	65,3	15,1	72,2	16,7	82,0	19,0
1080	18	30,8	4,8	38,1	5,9	42,6	6,6	48,5	7,5	57,1	8,8	65,9	10,2	71,6	11,0	79,2	12,2	90,0	13,9
1440	24	32,9	3,8	40,7	4,7	45,5	5,3	51,8	6,0	60,9	7,0	70,3	8,1	76,5	8,9	84,5	9,8	96,1	11,1
2880	48	38,5	2,2	47,6	2,8	53,3	3,1	60,7	3,5	71,3	4,1	82,3	4,8	89,5	5,2	99,0	5,7	112,5	6,5
4320	72	42,2	1,6	52,2	2,0	58,4	2,3	66,5	2,6	78,2	3,0	90,3	3,5	98,2	3,8	108,5	4,2	123,3	4,8
5760	96	45,1	1,3	55,7	1,6	62,3	1,8	71,0	2,1	83,5	2,4	96,4	2,8	104,8	3,0	115,8	3,4	131,7	3,8
7200	120	47,4	1,1	58,6	1,4	65,6	1,5	74,7	1,7	87,8	2,0	101,4	2,3	110,2	2,6	121,9	2,8	138,5	3,2
8640	144	49,4	1,0	61,1	1,2	68,3	1,3	77,8	1,5	91,5	1,8	105,7	2,0	114,9	2,2	127,0	2,4	144,4	2,8
10080	168	51,2	0,8	63,3	1,0	70,8	1,2	80,6	1,3	94,8	1,6	109,4	1,8	119,0	2,0	131,5	2,2	149,5	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 127143

(Zeile 127, Spalte 143)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,02183341

Skalenparameter α (Alpha)

5,2632657

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02790608

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7731571

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 127143

(Zeile 127, Spalte 143)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 127143, M 1 : 100 000

