

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 129109

(Zeile 129, Spalte 109)

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		6,1	203,3	7,5	250,0	8,4	280,0	9,5	316,7	11,1	370,0	12,8	426,7	13,9	463,3	15,3	510,0	17,4	580,0
10		7,9	131,7	9,7	161,7	10,8	180,0	12,3	205,0	14,4	240,0	16,6	276,7	18,0	300,0	19,8	330,0	22,5	375,0
15		9,1	101,1	11,2	124,4	12,4	137,8	14,1	156,7	16,5	183,3	19,0	211,1	20,6	228,9	22,7	252,2	25,8	286,7
20		10,0	83,3	12,2	101,7	13,6	113,3	15,5	129,2	18,1	150,8	20,8	173,3	22,6	188,3	24,9	207,5	28,3	235,8
30		11,3	62,8	13,9	77,2	15,5	86,1	17,5	97,2	20,5	113,9	23,6	131,1	25,7	142,8	28,3	157,2	32,1	178,3
45		12,8	47,4	15,7	58,1	17,5	64,8	19,8	73,3	23,2	85,9	26,7	98,9	29,0	107,4	32,0	118,5	36,3	134,4
60	1	14,0	38,9	17,1	47,5	19,0	52,8	21,6	60,0	25,3	70,3	29,1	80,8	31,6	87,8	34,9	96,9	39,5	109,7
90	1,5	15,7	29,1	19,3	35,7	21,5	39,8	24,3	45,0	28,5	52,8	32,8	60,7	35,6	65,9	39,3	72,8	44,5	82,4
120	2	17,1	23,8	20,9	29,0	23,3	32,4	26,5	36,8	31,0	43,1	35,6	49,4	38,7	53,8	42,7	59,3	48,4	67,2
180	3	19,2	17,8	23,5	21,8	26,2	24,3	29,7	27,5	34,8	32,2	40,1	37,1	43,5	40,3	48,0	44,4	54,4	50,4
240	4	20,9	14,5	25,6	17,8	28,5	19,8	32,3	22,4	37,8	26,3	43,5	30,2	47,2	32,8	52,1	36,2	59,1	41,0
360	6	23,4	10,8	28,7	13,3	32,0	14,8	36,3	16,8	42,5	19,7	48,9	22,6	53,0	24,5	58,5	27,1	66,4	30,7
540	9	26,3	8,1	32,2	9,9	35,9	11,1	40,7	12,6	47,7	14,7	54,8	16,9	59,5	18,4	65,7	20,3	74,5	23,0
720	12	28,5	6,6	35,0	8,1	39,0	9,0	44,2	10,2	51,7	12,0	59,5	13,8	64,6	15,0	71,3	16,5	80,9	18,7
1080	18	32,0	4,9	39,3	6,1	43,7	6,7	49,6	7,7	58,1	9,0	66,8	10,3	72,5	11,2	80,0	12,3	90,7	14,0
1440	24	34,8	4,0	42,6	4,9	47,5	5,5	53,8	6,2	63,0	7,3	72,5	8,4	78,7	9,1	86,8	10,0	98,5	11,4
2880	48	42,3	2,4	51,9	3,0	57,8	3,3	65,5	3,8	76,7	4,4	88,3	5,1	95,8	5,5	105,7	6,1	119,9	6,9
4320	72	47,5	1,8	58,2	2,2	64,8	2,5	73,5	2,8	86,1	3,3	99,0	3,8	107,5	4,1	118,6	4,6	134,5	5,2
5760	96	51,5	1,5	63,1	1,8	70,3	2,0	79,8	2,3	93,4	2,7	107,5	3,1	116,7	3,4	128,7	3,7	146,0	4,2
7200	120	54,9	1,3	67,3	1,6	74,9	1,7	85,0	2,0	99,5	2,3	114,5	2,7	124,3	2,9	137,1	3,2	155,5	3,6
8640	144	57,8	1,1	70,8	1,4	78,9	1,5	89,5	1,7	104,8	2,0	120,6	2,3	130,9	2,5	144,4	2,8	163,8	3,2
10080	168	60,4	1,0	74,0	1,2	82,5	1,4	93,5	1,5	109,5	1,8	126,0	2,1	136,8	2,3	150,9	2,5	171,1	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 129109

(Zeile 129, Spalte 109)

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		9	11	11	12	13	14	14	15	15
10		13	14	16	17	18	18	19	19	20
15		14	16	17	18	19	20	21	21	22
20		15	17	18	19	20	21	21	22	23
30		15	17	18	19	20	21	22	22	23
45		15	17	18	19	20	21	22	22	23
60	1	14	17	18	19	20	21	21	22	22
90	1,5	14	16	17	18	19	20	20	21	22
120	2	13	15	16	17	18	19	20	20	21
180	3	12	14	15	16	17	18	18	19	20
240	4	11	13	14	15	16	17	18	18	19
360	6	10	12	13	14	15	16	16	17	17
540	9	8	10	11	12	13	14	15	15	16
720	12	8	10	10	11	13	13	14	14	15
1080	18	7	9	9	10	11	12	13	13	14
1440	24	7	8	9	10	11	11	12	12	13
2880	48	7	7	8	8	9	10	10	11	11
4320	72	8	7	7	8	8	9	9	10	10
5760	96	8	8	8	8	8	9	9	9	10
7200	120	9	8	8	8	8	9	9	9	10
8640	144	10	9	8	8	8	9	9	9	9
10080	168	10	9	9	8	9	9	9	9	9

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,12285873

Skalenparameter α (Alpha)

4,4291721

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01633519

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71628572

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 129109

(Zeile 129, Spalte 109)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 129109, M 1 : 100 000

