

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133094

(Zeile 133, Spalte 94)

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	8,0	266,7	8,8	293,3	10,0	333,3	11,6	386,7	13,3	443,3	14,5	483,3	15,9	530,0	18,0	600,0
10		8,4	140,0	10,2	170,0	11,3	188,3	12,8	213,3	14,9	248,3	17,0	283,3	18,5	308,3	20,3	338,3	23,0	383,3
15		9,5	105,6	11,5	127,8	12,8	142,2	14,5	161,1	16,9	187,8	19,3	214,4	20,9	232,2	23,1	256,7	26,1	290,0
20		10,3	85,8	12,6	105,0	13,9	115,8	15,7	130,8	18,3	152,5	21,0	175,0	22,8	190,0	25,1	209,2	28,4	236,7
30		11,6	64,4	14,1	78,3	15,6	86,7	17,6	97,8	20,5	113,9	23,5	130,6	25,5	141,7	28,1	156,1	31,8	176,7
45		12,9	47,8	15,7	58,1	17,4	64,4	19,6	72,6	22,9	84,8	26,2	97,0	28,4	105,2	31,3	115,9	35,4	131,1
60	1	13,9	38,6	16,9	46,9	18,8	52,2	21,2	58,9	24,7	68,6	28,3	78,6	30,7	85,3	33,8	93,9	38,2	106,1
90	1,5	15,4	28,5	18,8	34,8	20,8	38,5	23,5	43,5	27,4	50,7	31,4	58,1	34,0	63,0	37,5	69,4	42,4	78,5
120	2	16,6	23,1	20,2	28,1	22,4	31,1	25,3	35,1	29,5	41,0	33,8	46,9	36,6	50,8	40,3	56,0	45,6	63,3
180	3	18,4	17,0	22,3	20,6	24,8	23,0	28,0	25,9	32,6	30,2	37,4	34,6	40,5	37,5	44,6	41,3	50,5	46,8
240	4	19,8	13,8	24,0	16,7	26,6	18,5	30,1	20,9	35,0	24,3	40,2	27,9	43,5	30,2	47,9	33,3	54,2	37,6
360	6	21,9	10,1	26,5	12,3	29,4	13,6	33,3	15,4	38,8	18,0	44,4	20,6	48,1	22,3	53,0	24,5	60,0	27,8
540	9	24,2	7,5	29,3	9,0	32,5	10,0	36,8	11,4	42,8	13,2	49,1	15,2	53,2	16,4	58,6	18,1	66,3	20,5
720	12	25,9	6,0	31,5	7,3	34,9	8,1	39,5	9,1	46,0	10,6	52,7	12,2	57,1	13,2	62,9	14,6	71,1	16,5
1080	18	28,7	4,4	34,8	5,4	38,6	6,0	43,6	6,7	50,8	7,8	58,2	9,0	63,1	9,7	69,5	10,7	78,6	12,1
1440	24	30,8	3,6	37,4	4,3	41,4	4,8	46,8	5,4	54,5	6,3	62,5	7,2	67,7	7,8	74,6	8,6	84,4	9,8
2880	48	36,5	2,1	44,3	2,6	49,1	2,8	55,5	3,2	64,7	3,7	74,1	4,3	80,3	4,6	88,4	5,1	100,0	5,8
4320	72	40,3	1,6	48,9	1,9	54,3	2,1	61,3	2,4	71,4	2,8	81,9	3,2	88,7	3,4	97,6	3,8	110,5	4,3
5760	96	43,2	1,3	52,5	1,5	58,2	1,7	65,8	1,9	76,6	2,2	87,8	2,5	95,2	2,8	104,8	3,0	118,6	3,4
7200	120	45,6	1,1	55,4	1,3	61,5	1,4	69,5	1,6	80,9	1,9	92,8	2,1	100,5	2,3	110,7	2,6	125,2	2,9
8640	144	47,7	0,9	58,0	1,1	64,3	1,2	72,6	1,4	84,6	1,6	97,0	1,9	105,1	2,0	115,7	2,2	131,0	2,5
10080	168	49,6	0,8	60,2	1,0	66,8	1,1	75,4	1,2	87,9	1,5	100,8	1,7	109,2	1,8	120,2	2,0	136,0	2,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133094

(Zeile 133, Spalte 94)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,12987835

Skalenparameter α (Alpha)

4,21351014

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01920558

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75490174

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 133094

(Zeile 133, Spalte 94)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 133094, M 1 : 100 000

