

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 118094

(Zeile 118, 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		5,5	183,3	6,7	223,3	7,5	250,0	8,5	283,3	10,0	333,3	11,4	380,0	12,4	413,3	13,7	456,7	15,5	516,7
10		7,7	128,3	9,4	156,7	10,5	175,0	11,9	198,3	13,9	231,7	16,0	266,7	17,4	290,0	19,1	318,3	21,7	361,7
15		9,0	100,0	11,1	123,3	12,3	136,7	14,0	155,6	16,4	182,2	18,8	208,9	20,4	226,7	22,5	250,0	25,5	283,3
20		10,0	83,3	12,3	102,5	13,7	114,2	15,5	129,2	18,2	151,7	20,9	174,2	22,7	189,2	25,0	208,3	28,3	235,8
30		11,5	63,9	14,1	78,3	15,6	86,7	17,7	98,3	20,8	115,6	23,9	132,8	25,9	143,9	28,6	158,9	32,4	180,0
45		13,0	48,1	15,9	58,9	17,7	65,6	20,1	74,4	23,5	87,0	27,0	100,0	29,3	108,5	32,3	119,6	36,7	135,9
60	1	14,1	39,2	17,3	48,1	19,2	53,3	21,8	60,6	25,5	70,8	29,3	81,4	31,8	88,3	35,1	97,5	39,8	110,6
90	1,5	15,8	29,3	19,3	35,7	21,5	39,8	24,4	45,2	28,5	52,8	32,8	60,7	35,6	65,9	39,2	72,6	44,5	82,4
120	2	17,0	23,6	20,8	28,9	23,2	32,2	26,3	36,5	30,8	42,8	35,4	49,2	38,4	53,3	42,3	58,8	48,0	66,7
180	3	18,9	17,5	23,1	21,4	25,7	23,8	29,2	27,0	34,1	31,6	39,3	36,4	42,6	39,4	47,0	43,5	53,3	49,4
240	4	20,3	14,1	24,9	17,3	27,7	19,2	31,4	21,8	36,7	25,5	42,2	29,3	45,8	31,8	50,6	35,1	57,3	39,8
360	6	22,5	10,4	27,5	12,7	30,6	14,2	34,7	16,1	40,6	18,8	46,7	21,6	50,7	23,5	55,9	25,9	63,4	29,4
540	9	24,8	7,7	30,4	9,4	33,9	10,5	38,4	11,9	44,9	13,9	51,7	16,0	56,1	17,3	61,8	19,1	70,1	21,6
720	12	26,6	6,2	32,6	7,5	36,3	8,4	41,2	9,5	48,2	11,2	55,4	12,8	60,2	13,9	66,4	15,4	75,3	17,4
1080	18	29,4	4,5	36,0	5,6	40,1	6,2	45,5	7,0	53,2	8,2	61,2	9,4	66,4	10,2	73,3	11,3	83,1	12,8
1440	24	31,6	3,7	38,6	4,5	43,0	5,0	48,8	5,6	57,1	6,6	65,6	7,6	71,3	8,3	78,6	9,1	89,1	10,3
2880	48	37,3	2,2	45,7	2,6	50,9	2,9	57,7	3,3	67,5	3,9	77,7	4,5	84,3	4,9	93,0	5,4	105,4	6,1
4320	72	41,2	1,6	50,4	1,9	56,2	2,2	63,7	2,5	74,5	2,9	85,7	3,3	93,0	3,6	102,6	4,0	116,3	4,5
5760	96	44,2	1,3	54,1	1,6	60,2	1,7	68,3	2,0	79,9	2,3	91,9	2,7	99,7	2,9	110,0	3,2	124,7	3,6
7200	120	46,6	1,1	57,1	1,3	63,5	1,5	72,1	1,7	84,3	2,0	97,0	2,2	105,2	2,4	116,1	2,7	131,6	3,0
8640	144	48,7	0,9	59,6	1,1	66,4	1,3	75,3	1,5	88,1	1,7	101,3	2,0	110,0	2,1	121,3	2,3	137,6	2,7
10080	168	50,6	0,8	61,9	1,0	68,9	1,1	78,2	1,3	91,5	1,5	105,2	1,7	114,2	1,9	125,9	2,1	142,8	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 118094

(Zeile 118, 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		13	13	13	13	14	14	14	15	15
10		13	14	15	16	17	17	18	18	19
15		14	16	17	18	19	20	20	21	21
20		15	17	18	19	20	21	21	22	23
30		16	18	19	20	21	22	23	23	24
45		16	18	19	20	22	23	23	24	24
60	1	16	18	19	20	22	23	23	24	24
90	1,5	16	18	19	20	21	22	23	23	24
120	2	15	17	18	19	21	22	22	23	23
180	3	14	16	17	18	20	21	21	22	22
240	4	13	16	17	18	19	20	20	21	22
360	6	13	15	16	17	18	19	19	20	20
540	9	12	14	15	16	17	18	18	19	19
720	12	12	13	14	15	16	17	17	18	18
1080	18	11	13	13	14	15	16	16	17	17
1440	24	12	13	13	14	15	15	16	16	17
2880	48	13	13	13	14	14	15	15	15	16
4320	72	14	14	14	14	14	15	15	15	16
5760	96	15	14	14	15	15	15	15	15	16
7200	120	16	15	15	15	15	15	16	16	16
8640	144	16	16	16	16	16	16	16	16	16
10080	168	17	16	16	16	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,68367639

Skalenparameter α (Alpha)

4,5815876

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05443467

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75855304

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 118094

(Zeile 118, Spalte 94)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 118094, M 1 : 100 000

