

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 58131

(Zeile 58, Spalte 131)

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		5,9	196,7	7,2	240,0	8,1	270,0	9,2	306,7	10,8	360,0	12,4	413,3	13,5	450,0	14,9	496,7	16,9	563,3
10		7,5	125,0	9,3	155,0	10,3	171,7	11,8	196,7	13,8	230,0	15,9	265,0	17,3	288,3	19,1	318,3	21,7	361,7
15		8,6	95,6	10,6	117,8	11,8	131,1	13,5	150,0	15,8	175,6	18,2	202,2	19,8	220,0	21,8	242,2	24,8	275,6
20		9,4	78,3	11,6	96,7	13,0	108,3	14,8	123,3	17,3	144,2	19,9	165,8	21,7	180,8	23,9	199,2	27,2	226,7
30		10,7	59,4	13,2	73,3	14,7	81,7	16,7	92,8	19,6	108,9	22,6	125,6	24,6	136,7	27,2	151,1	30,8	171,1
45		12,1	44,8	14,9	55,2	16,7	61,9	19,0	70,4	22,2	82,2	25,6	94,8	27,8	103,0	30,7	113,7	34,9	129,3
60	1	13,2	36,7	16,3	45,3	18,2	50,6	20,7	57,5	24,3	67,5	27,9	77,5	30,4	84,4	33,5	93,1	38,1	105,8
90	1,5	14,9	27,6	18,4	34,1	20,5	38,0	23,3	43,1	27,4	50,7	31,6	58,5	34,3	63,5	37,9	70,2	43,0	79,6
120	2	16,3	22,6	20,0	27,8	22,4	31,1	25,4	35,3	29,8	41,4	34,4	47,8	37,3	51,8	41,2	57,2	46,8	65,0
180	3	18,3	16,9	22,6	20,9	25,2	23,3	28,7	26,6	33,6	31,1	38,7	35,8	42,1	39,0	46,5	43,1	52,8	48,9
240	4	20,0	13,9	24,6	17,1	27,4	19,0	31,2	21,7	36,6	25,4	42,2	29,3	45,8	31,8	50,6	35,1	57,5	39,9
360	6	22,5	10,4	27,7	12,8	30,9	14,3	35,1	16,3	41,2	19,1	47,5	22,0	51,6	23,9	57,0	26,4	64,7	30,0
540	9	25,3	7,8	31,2	9,6	34,8	10,7	39,6	12,2	46,4	14,3	53,5	16,5	58,1	17,9	64,2	19,8	72,9	22,5
720	12	27,6	6,4	33,9	7,8	37,9	8,8	43,1	10,0	50,5	11,7	58,2	13,5	63,3	14,7	69,9	16,2	79,3	18,4
1080	18	31,0	4,8	38,2	5,9	42,7	6,6	48,5	7,5	56,9	8,8	65,6	10,1	71,2	11,0	78,7	12,1	89,3	13,8
1440	24	33,8	3,9	41,6	4,8	46,4	5,4	52,7	6,1	61,9	7,2	71,3	8,3	77,5	9,0	85,6	9,9	97,2	11,3
2880	48	41,4	2,4	50,9	2,9	56,8	3,3	64,6	3,7	75,8	4,4	87,3	5,1	94,9	5,5	104,8	6,1	119,0	6,9
4320	72	46,6	1,8	57,3	2,2	64,0	2,5	72,7	2,8	85,3	3,3	98,3	3,8	106,8	4,1	118,0	4,6	134,0	5,2
5760	96	50,6	1,5	62,3	1,8	69,6	2,0	79,1	2,3	92,8	2,7	107,0	3,1	116,2	3,4	128,3	3,7	145,7	4,2
7200	120	54,1	1,3	66,5	1,5	74,3	1,7	84,4	2,0	99,1	2,3	114,2	2,6	124,0	2,9	137,0	3,2	155,5	3,6
8640	144	57,0	1,1	70,2	1,4	78,3	1,5	89,1	1,7	104,5	2,0	120,4	2,3	130,8	2,5	144,5	2,8	164,1	3,2
10080	168	59,6	1,0	73,4	1,2	82,0	1,4	93,2	1,5	109,3	1,8	126,0	2,1	136,9	2,3	151,1	2,5	171,6	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 58131

(Zeile 58, Spalte 131)

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		15	16	17	18	19	20	21	21	22
10		17	19	20	21	22	23	24	25	25
15		18	20	21	22	23	25	25	26	26
20		18	20	21	23	24	25	26	26	27
30		18	20	21	22	24	25	25	26	27
45		17	19	20	22	23	24	25	25	26
60	1	16	18	19	21	22	23	24	25	25
90	1,5	14	17	18	19	21	22	22	23	24
120	2	13	16	17	18	19	21	21	22	23
180	3	12	14	15	16	18	19	19	20	21
240	4	12	13	14	15	17	18	18	19	20
360	6	11	12	13	14	15	16	17	17	18
540	9	11	12	13	13	14	15	16	16	17
720	12	12	12	13	13	14	15	15	16	16
1080	18	13	13	13	13	14	14	15	15	16
1440	24	14	13	13	14	14	14	15	15	15
2880	48	17	16	16	16	15	16	16	16	16
4320	72	20	18	18	17	17	17	17	17	17
5760	96	21	20	19	19	18	18	18	18	18
7200	120	23	21	20	20	19	19	19	19	19
8640	144	24	22	21	21	20	20	20	20	20
10080	168	25	23	22	22	21	21	21	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,35390806

Skalenparameter α (Alpha)

4,28758244

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01177922

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70777878

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 58131

(Zeile 58, Spalte 131)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 58131, M 1 : 100 000

