

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 132205

(Zeile 132, Spalte 205)

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		6,0	200,0	7,6	253,3	8,6	286,7	9,9	330,0	11,8	393,3	13,8	460,0	15,1	503,3	16,7	556,7	19,1	636,7
10		8,3	138,3	10,6	176,7	12,0	200,0	13,8	230,0	16,4	273,3	19,2	320,0	21,0	350,0	23,3	388,3	26,6	443,3
15		9,8	108,9	12,4	137,8	14,1	156,7	16,2	180,0	19,3	214,4	22,5	250,0	24,6	273,3	27,4	304,4	31,3	347,8
20		10,9	90,8	13,8	115,0	15,6	130,0	18,0	150,0	21,5	179,2	25,0	208,3	27,3	227,5	30,4	253,3	34,7	289,2
30		12,4	68,9	15,8	87,8	17,9	99,4	20,6	114,4	24,5	136,1	28,6	158,9	31,3	173,9	34,8	193,3	39,7	220,6
45		14,1	52,2	17,9	66,3	20,2	74,8	23,3	86,3	27,8	103,0	32,4	120,0	35,4	131,1	39,3	145,6	45,0	166,7
60	1	15,3	42,5	19,4	53,9	22,0	61,1	25,3	70,3	30,2	83,9	35,2	97,8	38,5	106,9	42,7	118,6	48,9	135,8
90	1,5	17,1	31,7	21,7	40,2	24,6	45,6	28,4	52,6	33,8	62,6	39,4	73,0	43,0	79,6	47,8	88,5	54,7	101,3
120	2	18,5	25,7	23,5	32,6	26,6	36,9	30,6	42,5	36,5	50,7	42,5	59,0	46,5	64,6	51,7	71,8	59,1	82,1
180	3	20,5	19,0	26,1	24,2	29,5	27,3	34,1	31,6	40,6	37,6	47,3	43,8	51,7	47,9	57,5	53,2	65,7	60,8
240	4	22,1	15,3	28,1	19,5	31,8	22,1	36,7	25,5	43,7	30,3	50,9	35,3	55,7	38,7	61,9	43,0	70,8	49,2
360	6	24,5	11,3	31,2	14,4	35,3	16,3	40,7	18,8	48,5	22,5	56,5	26,2	61,7	28,6	68,6	31,8	78,5	36,3
540	9	27,2	8,4	34,5	10,6	39,1	12,1	45,1	13,9	53,7	16,6	62,6	19,3	68,4	21,1	76,0	23,5	86,9	26,8
720	12	29,2	6,8	37,1	8,6	42,0	9,7	48,4	11,2	57,7	13,4	67,2	15,6	73,5	17,0	81,7	18,9	93,4	21,6
1080	18	32,3	5,0	41,0	6,3	46,5	7,2	53,6	8,3	63,8	9,8	74,4	11,5	81,3	12,5	90,4	14,0	103,4	16,0
1440	24	34,7	4,0	44,1	5,1	49,9	5,8	57,5	6,7	68,5	7,9	79,9	9,2	87,3	10,1	97,1	11,2	111,0	12,8
2880	48	41,2	2,4	52,3	3,0	59,2	3,4	68,3	4,0	81,4	4,7	94,9	5,5	103,7	6,0	115,3	6,7	131,8	7,6
4320	72	45,5	1,8	57,9	2,2	65,5	2,5	75,5	2,9	90,0	3,5	104,9	4,0	114,6	4,4	127,4	4,9	145,7	5,6
5760	96	48,9	1,4	62,1	1,8	70,3	2,0	81,1	2,3	96,6	2,8	112,6	3,3	123,1	3,6	136,8	4,0	156,5	4,5
7200	120	51,6	1,2	65,6	1,5	74,3	1,7	85,7	2,0	102,1	2,4	119,0	2,8	130,1	3,0	144,6	3,3	165,4	3,8
8640	144	54,0	1,0	68,7	1,3	77,7	1,5	89,6	1,7	106,8	2,1	124,5	2,4	136,1	2,6	151,2	2,9	173,0	3,3
10080	168	56,1	0,9	71,3	1,2	80,7	1,3	93,1	1,5	110,9	1,8	129,3	2,1	141,3	2,3	157,1	2,6	179,7	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 132205

(Zeile 132, Spalte 205)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,87484836

Skalenparameter α (Alpha)

5,97638001

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05161776

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75334456

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

