

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 153145

(Zeile 153, Spalte 145)

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		6,4	213,3	8,0	266,7	8,9	296,7	10,2	340,0	12,0	400,0	13,9	463,3	15,1	503,3	16,7	556,7	19,0	633,3
10		8,5	141,7	10,5	175,0	11,8	196,7	13,5	225,0	15,9	265,0	18,4	306,7	20,0	333,3	22,1	368,3	25,2	420,0
15		9,8	108,9	12,1	134,4	13,6	151,1	15,5	172,2	18,3	203,3	21,1	234,4	23,0	255,6	25,5	283,3	29,0	322,2
20		10,7	89,2	13,3	110,8	14,9	124,2	17,0	141,7	20,1	167,5	23,2	193,3	25,2	210,0	27,9	232,5	31,8	265,0
30		12,1	67,2	15,0	83,3	16,9	93,9	19,2	106,7	22,7	126,1	26,2	145,6	28,5	158,3	31,6	175,6	35,9	199,4
45		13,6	50,4	16,9	62,6	18,9	70,0	21,6	80,0	25,5	94,4	29,4	108,9	32,0	118,5	35,5	131,5	40,4	149,6
60	1	14,7	40,8	18,3	50,8	20,5	56,9	23,4	65,0	27,6	76,7	31,9	88,6	34,7	96,4	38,4	106,7	43,7	121,4
90	1,5	16,4	30,4	20,4	37,8	22,8	42,2	26,1	48,3	30,7	56,9	35,5	65,7	38,7	71,7	42,8	79,3	48,7	90,2
120	2	17,7	24,6	22,0	30,6	24,6	34,2	28,1	39,0	33,2	46,1	38,3	53,2	41,7	57,9	46,2	64,2	52,5	72,9
180	3	19,7	18,2	24,4	22,6	27,4	25,4	31,2	28,9	36,8	34,1	42,6	39,4	46,4	43,0	51,3	47,5	58,4	54,1
240	4	21,2	14,7	26,3	18,3	29,5	20,5	33,6	23,3	39,7	27,6	45,9	31,9	49,9	34,7	55,2	38,3	62,9	43,7
360	6	23,5	10,9	29,2	13,5	32,7	15,1	37,3	17,3	44,0	20,4	50,8	23,5	55,3	25,6	61,2	28,3	69,7	32,3
540	9	26,0	8,0	32,3	10,0	36,2	11,2	41,3	12,7	48,7	15,0	56,3	17,4	61,3	18,9	67,9	21,0	77,2	23,8
720	12	28,0	6,5	34,7	8,0	38,9	9,0	44,5	10,3	52,4	12,1	60,6	14,0	66,0	15,3	73,0	16,9	83,1	19,2
1080	18	31,0	4,8	38,5	5,9	43,1	6,7	49,2	7,6	58,0	9,0	67,1	10,4	73,0	11,3	80,8	12,5	92,0	14,2
1440	24	33,3	3,9	41,4	4,8	46,4	5,4	52,9	6,1	62,4	7,2	72,1	8,3	78,5	9,1	86,9	10,1	98,9	11,4
2880	48	39,6	2,3	49,2	2,8	55,2	3,2	63,0	3,6	74,2	4,3	85,8	5,0	93,4	5,4	103,4	6,0	117,7	6,8
4320	72	43,9	1,7	54,5	2,1	61,1	2,4	69,7	2,7	82,2	3,2	95,0	3,7	103,4	4,0	114,5	4,4	130,2	5,0
5760	96	47,1	1,4	58,6	1,7	65,6	1,9	74,9	2,2	88,3	2,6	102,1	3,0	111,2	3,2	123,0	3,6	140,0	4,1
7200	120	49,9	1,2	61,9	1,4	69,4	1,6	79,2	1,8	93,4	2,2	108,0	2,5	117,6	2,7	130,1	3,0	148,0	3,4
8640	144	52,2	1,0	64,8	1,3	72,7	1,4	82,9	1,6	97,8	1,9	113,0	2,2	123,0	2,4	136,2	2,6	154,9	3,0
10080	168	54,2	0,9	67,4	1,1	75,5	1,2	86,2	1,4	101,6	1,7	117,5	1,9	127,9	2,1	141,5	2,3	161,0	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 153145

(Zeile 153, Spalte 145)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,05860155

Skalenparameter α (Alpha)

5,07119785

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03038642

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74974975

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

