

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 158135

(Zeile 158, Spalte 135)

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		6,2	206,7	7,6	253,3	8,4	280,0	9,5	316,7	11,2	373,3	12,8	426,7	13,9	463,3	15,3	510,0	17,4	580,0
10		8,2	136,7	10,0	166,7	11,1	185,0	12,6	210,0	14,8	246,7	17,0	283,3	18,4	306,7	20,3	338,3	23,0	383,3
15		9,5	105,6	11,6	128,9	12,9	143,3	14,7	163,3	17,2	191,1	19,7	218,9	21,4	237,8	23,6	262,2	26,8	297,8
20		10,5	87,5	12,9	107,5	14,4	120,0	16,3	135,8	19,0	158,3	21,9	182,5	23,7	197,5	26,2	218,3	29,7	247,5
30		12,2	67,8	14,9	82,8	16,6	92,2	18,8	104,4	21,9	121,7	25,2	140,0	27,4	152,2	30,2	167,8	34,2	190,0
45		14,0	51,9	17,1	63,3	19,0	70,4	21,6	80,0	25,2	93,3	29,0	107,4	31,4	116,3	34,7	128,5	39,3	145,6
60	1	15,4	42,8	18,8	52,2	21,0	58,3	23,8	66,1	27,8	77,2	31,9	88,6	34,7	96,4	38,2	106,1	43,3	120,3
90	1,5	17,6	32,6	21,6	40,0	24,0	44,4	27,2	50,4	31,8	58,9	36,6	67,8	39,7	73,5	43,8	81,1	49,6	91,9
120	2	19,4	26,9	23,7	32,9	26,4	36,7	29,9	41,5	35,0	48,6	40,3	56,0	43,7	60,7	48,2	66,9	54,6	75,8
180	3	22,2	20,6	27,1	25,1	30,2	28,0	34,2	31,7	40,0	37,0	46,0	42,6	50,0	46,3	55,1	51,0	62,4	57,8
240	4	24,4	16,9	29,8	20,7	33,2	23,1	37,6	26,1	44,0	30,6	50,6	35,1	54,9	38,1	60,6	42,1	68,7	47,7
360	6	27,9	12,9	34,1	15,8	38,0	17,6	43,0	19,9	50,3	23,3	57,8	26,8	62,7	29,0	69,2	32,0	78,4	36,3
540	9	31,8	9,8	38,9	12,0	43,3	13,4	49,1	15,2	57,5	17,7	66,1	20,4	71,7	22,1	79,0	24,4	89,6	27,7
720	12	35,0	8,1	42,8	9,9	47,6	11,0	54,0	12,5	63,1	14,6	72,6	16,8	78,8	18,2	86,9	20,1	98,5	22,8
1080	18	40,0	6,2	48,9	7,5	54,4	8,4	61,7	9,5	72,1	11,1	82,9	12,8	89,9	13,9	99,2	15,3	112,4	17,3
1440	24	43,9	5,1	53,7	6,2	59,8	6,9	67,7	7,8	79,2	9,2	91,1	10,5	98,8	11,4	109,0	12,6	123,5	14,3
2880	48	55,1	3,2	67,4	3,9	75,0	4,3	85,0	4,9	99,4	5,8	114,2	6,6	123,9	7,2	136,7	7,9	155,0	9,0
4320	72	62,9	2,4	76,9	3,0	85,6	3,3	97,0	3,7	113,4	4,4	130,4	5,0	141,5	5,5	156,1	6,0	176,9	6,8
5760	96	69,1	2,0	84,5	2,4	94,0	2,7	106,6	3,1	124,6	3,6	143,3	4,1	155,5	4,5	171,4	5,0	194,3	5,6
7200	120	74,3	1,7	90,9	2,1	101,1	2,3	114,6	2,7	134,1	3,1	154,1	3,6	167,2	3,9	184,4	4,3	209,0	4,8
8640	144	78,8	1,5	96,4	1,9	107,3	2,1	121,7	2,3	142,3	2,7	163,6	3,2	177,5	3,4	195,7	3,8	221,9	4,3
10080	168	82,9	1,4	101,4	1,7	112,9	1,9	127,9	2,1	149,6	2,5	172,0	2,8	186,7	3,1	205,8	3,4	233,3	3,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 158135

(Zeile 158, Spalte 135)

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		17	18	18	19	20	21	21	21	22
10		19	20	21	22	23	24	24	25	26
15		20	22	23	24	25	25	26	26	27
20		20	22	23	24	25	26	26	27	28
30		20	22	23	24	25	26	27	27	28
45		19	21	22	23	25	25	26	26	27
60	1	19	21	22	23	24	25	25	26	26
90	1,5	17	19	20	21	22	23	24	24	25
120	2	16	18	19	20	21	22	23	23	24
180	3	15	17	18	19	20	21	21	22	22
240	4	14	16	17	18	19	20	20	21	21
360	6	13	14	15	16	17	18	19	19	20
540	9	12	14	14	15	16	17	17	18	18
720	12	12	13	14	15	15	16	16	17	17
1080	18	13	13	14	14	15	16	16	16	17
1440	24	14	14	14	15	15	15	16	16	16
2880	48	16	16	16	16	16	16	16	17	17
4320	72	18	18	18	17	17	17	18	18	18
5760	96	20	19	19	19	19	19	19	19	19
7200	120	21	20	20	20	20	19	19	19	19
8640	144	22	21	21	21	20	20	20	20	20
10080	168	23	22	22	22	21	21	21	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,56115476

Skalenparameter α (Alpha)

4,82828416

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01493844

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67334703

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 158135

(Zeile 158, Spalte 135)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 158135, M 1 : 100 000

