

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210128

(Zeile 210, Spalte 128)

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		7,4	246,7	9,1	303,3	10,1	336,7	11,5	383,3	13,4	446,7	15,4	513,3	16,7	556,7	18,4	613,3	20,9	696,7
10		10,0	166,7	12,2	203,3	13,5	225,0	15,3	255,0	17,9	298,3	20,6	343,3	22,3	371,7	24,6	410,0	27,9	465,0
15		11,5	127,8	14,1	156,7	15,7	174,4	17,7	196,7	20,7	230,0	23,8	264,4	25,9	287,8	28,5	316,7	32,3	358,9
20		12,7	105,8	15,5	129,2	17,2	143,3	19,5	162,5	22,8	190,0	26,2	218,3	28,5	237,5	31,4	261,7	35,6	296,7
30		14,4	80,0	17,6	97,8	19,6	108,9	22,2	123,3	25,9	143,9	29,8	165,6	32,3	179,4	35,6	197,8	40,4	224,4
45		16,2	60,0	19,9	73,7	22,1	81,9	25,0	92,6	29,2	108,1	33,6	124,4	36,5	135,2	40,2	148,9	45,5	168,5
60	1	17,6	48,9	21,6	60,0	24,0	66,7	27,2	75,6	31,7	88,1	36,5	101,4	39,6	110,0	43,6	121,1	49,4	137,2
90	1,5	19,7	36,5	24,1	44,6	26,8	49,6	30,4	56,3	35,5	65,7	40,8	75,6	44,3	82,0	48,8	90,4	55,3	102,4
120	2	21,4	29,7	26,1	36,3	29,0	40,3	32,9	45,7	38,4	53,3	44,2	61,4	47,9	66,5	52,8	73,3	59,9	83,2
180	3	23,8	22,0	29,1	26,9	32,4	30,0	36,7	34,0	42,9	39,7	49,2	45,6	53,4	49,4	58,9	54,5	66,8	61,9
240	4	25,7	17,8	31,4	21,8	34,9	24,2	39,6	27,5	46,3	32,2	53,2	36,9	57,7	40,1	63,6	44,2	72,1	50,1
360	6	28,6	13,2	35,0	16,2	38,9	18,0	44,1	20,4	51,5	23,8	59,2	27,4	64,2	29,7	70,8	32,8	80,2	37,1
540	9	31,8	9,8	38,9	12,0	43,3	13,4	49,0	15,1	57,3	17,7	65,8	20,3	71,4	22,0	78,7	24,3	89,2	27,5
720	12	34,3	7,9	41,9	9,7	46,6	10,8	52,8	12,2	61,7	14,3	70,9	16,4	77,0	17,8	84,9	19,7	96,2	22,3
1080	18	38,1	5,9	46,6	7,2	51,8	8,0	58,7	9,1	68,6	10,6	78,9	12,2	85,6	13,2	94,3	14,6	106,9	16,5
1440	24	41,1	4,8	50,2	5,8	55,9	6,5	63,3	7,3	74,0	8,6	85,0	9,8	92,2	10,7	101,7	11,8	115,2	13,3
2880	48	49,2	2,8	60,1	3,5	66,9	3,9	75,8	4,4	88,6	5,1	101,8	5,9	110,4	6,4	121,7	7,0	137,9	8,0
4320	72	54,7	2,1	66,8	2,6	74,3	2,9	84,2	3,2	98,4	3,8	113,0	4,4	122,6	4,7	135,2	5,2	153,2	5,9
5760	96	58,9	1,7	72,0	2,1	80,1	2,3	90,7	2,6	106,0	3,1	121,8	3,5	132,1	3,8	145,7	4,2	165,1	4,8
7200	120	62,4	1,4	76,3	1,8	84,8	2,0	96,1	2,2	112,3	2,6	129,1	3,0	140,0	3,2	154,4	3,6	174,9	4,0
8640	144	65,4	1,3	80,0	1,5	88,9	1,7	100,7	1,9	117,8	2,3	135,3	2,6	146,8	2,8	161,8	3,1	183,4	3,5
10080	168	68,1	1,1	83,2	1,4	92,6	1,5	104,9	1,7	122,6	2,0	140,8	2,3	152,8	2,5	168,4	2,8	190,9	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210128

(Zeile 210, Spalte 128)

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		18	19	20	20	21	22	22	22	23
10		21	23	24	24	25	26	26	26	27
15		23	25	25	26	27	28	28	28	29
20		24	25	26	27	28	29	29	29	30
30		25	26	27	28	28	29	29	30	30
45		24	26	27	27	28	29	29	30	30
60	1	24	25	26	27	28	28	29	29	30
90	1,5	23	24	25	26	26	27	28	28	28
120	2	22	23	24	25	25	26	27	27	27
180	3	20	22	22	23	24	25	25	25	26
240	4	20	21	21	22	23	23	24	24	25
360	6	18	19	20	21	21	22	22	23	23
540	9	18	18	19	19	20	21	21	21	22
720	12	17	18	18	19	19	20	20	21	21
1080	18	18	18	18	19	19	19	20	20	20
1440	24	18	18	18	19	19	19	19	20	20
2880	48	20	20	20	20	20	20	20	20	20
4320	72	22	22	22	21	21	21	21	21	21
5760	96	24	23	23	23	23	23	22	22	22
7200	120	26	25	24	24	24	24	24	24	23
8640	144	27	26	25	25	25	25	25	24	24
10080	168	28	27	26	26	26	25	25	25	25

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,07520626

Skalenparameter α (Alpha)

5,57245476

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03233604

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74096107

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 210128

(Zeile 210, Spalte 128)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210128, M 1 : 100 000

