

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202129

(Zeile 202, Spalte 129)

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	9,0	300,0	9,9	330,0	11,2	373,3	13,0	433,3	14,9	496,7	16,1	536,7	17,7	590,0	20,0	666,7
10		10,0	166,7	12,1	201,7	13,4	223,3	15,1	251,7	17,5	291,7	20,0	333,3	21,7	361,7	23,9	398,3	27,0	450,0
15		11,5	127,8	14,0	155,6	15,5	172,2	17,5	194,4	20,3	225,6	23,2	257,8	25,2	280,0	27,7	307,8	31,3	347,8
20		12,7	105,8	15,4	128,3	17,0	141,7	19,2	160,0	22,4	186,7	25,6	213,3	27,7	230,8	30,5	254,2	34,5	287,5
30		14,4	80,0	17,5	97,2	19,3	107,2	21,8	121,1	25,4	141,1	29,0	161,1	31,4	174,4	34,6	192,2	39,1	217,2
45		16,2	60,0	19,6	72,6	21,8	80,7	24,5	90,7	28,5	105,6	32,7	121,1	35,4	131,1	38,9	144,1	44,0	163,0
60	1	17,6	48,9	21,3	59,2	23,6	65,6	26,6	73,9	30,9	85,8	35,4	98,3	38,3	106,4	42,2	117,2	47,7	132,5
90	1,5	19,6	36,3	23,8	44,1	26,3	48,7	29,7	55,0	34,5	63,9	39,5	73,1	42,8	79,3	47,1	87,2	53,2	98,5
120	2	21,2	29,4	25,6	35,6	28,4	39,4	32,0	44,4	37,2	51,7	42,6	59,2	46,2	64,2	50,8	70,6	57,4	79,7
180	3	23,5	21,8	28,5	26,4	31,6	29,3	35,6	33,0	41,4	38,3	47,4	43,9	51,3	47,5	56,4	52,2	63,8	59,1
240	4	25,3	17,6	30,7	21,3	34,0	23,6	38,3	26,6	44,6	31,0	51,0	35,4	55,2	38,3	60,7	42,2	68,7	47,7
360	6	28,1	13,0	34,0	15,7	37,7	17,5	42,5	19,7	49,4	22,9	56,5	26,2	61,2	28,3	67,3	31,2	76,1	35,2
540	9	31,1	9,6	37,7	11,6	41,7	12,9	47,0	14,5	54,7	16,9	62,6	19,3	67,8	20,9	74,6	23,0	84,3	26,0
720	12	33,4	7,7	40,5	9,4	44,8	10,4	50,6	11,7	58,8	13,6	67,3	15,6	72,9	16,9	80,2	18,6	90,6	21,0
1080	18	37,0	5,7	44,8	6,9	49,6	7,7	56,0	8,6	65,1	10,0	74,5	11,5	80,7	12,5	88,7	13,7	100,3	15,5
1440	24	39,8	4,6	48,1	5,6	53,3	6,2	60,1	7,0	69,9	8,1	80,1	9,3	86,7	10,0	95,4	11,0	107,8	12,5
2880	48	47,3	2,7	57,2	3,3	63,4	3,7	71,5	4,1	83,1	4,8	95,2	5,5	103,0	6,0	113,3	6,6	128,1	7,4
4320	72	52,3	2,0	63,3	2,4	70,1	2,7	79,1	3,1	92,0	3,5	105,3	4,1	114,0	4,4	125,4	4,8	141,7	5,5
5760	96	56,2	1,6	68,0	2,0	75,3	2,2	84,9	2,5	98,8	2,9	113,1	3,3	122,4	3,5	134,7	3,9	152,3	4,4
7200	120	59,4	1,4	71,9	1,7	79,6	1,8	89,8	2,1	104,4	2,4	119,5	2,8	129,4	3,0	142,4	3,3	160,9	3,7
8640	144	62,1	1,2	75,2	1,5	83,3	1,6	93,9	1,8	109,3	2,1	125,1	2,4	135,4	2,6	149,0	2,9	168,4	3,2
10080	168	64,6	1,1	78,1	1,3	86,6	1,4	97,6	1,6	113,5	1,9	130,0	2,1	140,7	2,3	154,8	2,6	175,0	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202129

(Zeile 202, Spalte 129)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,08753077

Skalenparameter α (Alpha)

5,29221716

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03706947

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75154817

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 202129

(Zeile 202, Spalte 129)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 202129, M 1 : 100 000

