

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202131

(Zeile 202, Spalte 131)

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		7,5	250,0	9,0	300,0	10,0	333,3	11,3	376,7	13,1	436,7	14,9	496,7	16,2	540,0	17,8	593,3	20,1	670,0
10		10,1	168,3	12,2	203,3	13,5	225,0	15,2	253,3	17,6	293,3	20,1	335,0	21,8	363,3	24,0	400,0	27,1	451,7
15		11,7	130,0	14,1	156,7	15,6	173,3	17,6	195,6	20,4	226,7	23,3	258,9	25,2	280,0	27,7	307,8	31,3	347,8
20		12,8	106,7	15,5	129,2	17,1	142,5	19,3	160,8	22,4	186,7	25,6	213,3	27,7	230,8	30,5	254,2	34,5	287,5
30		14,5	80,6	17,5	97,2	19,4	107,8	21,9	121,7	25,4	141,1	29,0	161,1	31,4	174,4	34,5	191,7	39,0	216,7
45		16,3	60,4	19,7	73,0	21,8	80,7	24,5	90,7	28,5	105,6	32,6	120,7	35,3	130,7	38,8	143,7	43,8	162,2
60	1	17,6	48,9	21,3	59,2	23,5	65,3	26,5	73,6	30,8	85,6	35,2	97,8	38,1	105,8	41,9	116,4	47,3	131,4
90	1,5	19,6	36,3	23,7	43,9	26,2	48,5	29,5	54,6	34,3	63,5	39,2	72,6	42,4	78,5	46,6	86,3	52,7	97,6
120	2	21,1	29,3	25,5	35,4	28,2	39,2	31,8	44,2	36,9	51,3	42,2	58,6	45,6	63,3	50,2	69,7	56,7	78,8
180	3	23,4	21,7	28,2	26,1	31,2	28,9	35,1	32,5	40,8	37,8	46,7	43,2	50,5	46,8	55,5	51,4	62,7	58,1
240	4	25,1	17,4	30,3	21,0	33,5	23,3	37,7	26,2	43,8	30,4	50,1	34,8	54,2	37,6	59,6	41,4	67,4	46,8
360	6	27,7	12,8	33,4	15,5	37,0	17,1	41,7	19,3	48,4	22,4	55,3	25,6	59,9	27,7	65,9	30,5	74,4	34,4
540	9	30,6	9,4	36,9	11,4	40,8	12,6	46,0	14,2	53,4	16,5	61,1	18,9	66,1	20,4	72,7	22,4	82,1	25,3
720	12	32,8	7,6	39,6	9,2	43,8	10,1	49,3	11,4	57,3	13,3	65,5	15,2	70,8	16,4	77,9	18,0	88,0	20,4
1080	18	36,1	5,6	43,6	6,7	48,3	7,5	54,3	8,4	63,1	9,7	72,2	11,1	78,1	12,1	85,9	13,3	97,0	15,0
1440	24	38,7	4,5	46,7	5,4	51,7	6,0	58,2	6,7	67,6	7,8	77,3	8,9	83,7	9,7	92,0	10,6	103,9	12,0
2880	48	45,7	2,6	55,2	3,2	61,0	3,5	68,7	4,0	79,9	4,6	91,3	5,3	98,8	5,7	108,6	6,3	122,7	7,1
4320	72	50,3	1,9	60,8	2,3	67,3	2,6	75,7	2,9	88,0	3,4	100,6	3,9	108,9	4,2	119,7	4,6	135,2	5,2
5760	96	53,9	1,6	65,1	1,9	72,0	2,1	81,1	2,3	94,2	2,7	107,8	3,1	116,6	3,4	128,2	3,7	144,8	4,2
7200	120	56,9	1,3	68,7	1,6	76,0	1,8	85,6	2,0	99,4	2,3	113,7	2,6	123,0	2,8	135,2	3,1	152,7	3,5
8640	144	59,4	1,1	71,7	1,4	79,4	1,5	89,4	1,7	103,8	2,0	118,7	2,3	128,5	2,5	141,2	2,7	159,5	3,1
10080	168	61,6	1,0	74,4	1,2	82,3	1,4	92,7	1,5	107,7	1,8	123,2	2,0	133,3	2,2	146,5	2,4	165,5	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202131

(Zeile 202, Spalte 131)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,16583206

Skalenparameter α (Alpha)

5,23620207

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03927596

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76139755

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 202131

(Zeile 202, Spalte 131)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 202131, M 1 : 100 000

