

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202132

(Zeile 202, Spalte 132)

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		7,6	253,3	9,1	303,3	10,1	336,7	11,3	376,7	13,1	436,7	15,0	500,0	16,2	540,0	17,8	593,3	20,0	666,7
10		10,1	168,3	12,2	203,3	13,5	225,0	15,1	251,7	17,5	291,7	20,0	333,3	21,7	361,7	23,8	396,7	26,8	446,7
15		11,7	130,0	14,1	156,7	15,5	172,2	17,5	194,4	20,3	225,6	23,1	256,7	25,0	277,8	27,5	305,6	31,0	344,4
20		12,8	106,7	15,4	128,3	17,1	142,5	19,2	160,0	22,2	185,0	25,4	211,7	27,4	228,3	30,1	250,8	34,0	283,3
30		14,5	80,6	17,4	96,7	19,3	107,2	21,7	120,6	25,1	139,4	28,7	159,4	31,0	172,2	34,0	188,9	38,4	213,3
45		16,2	60,0	19,5	72,2	21,6	80,0	24,2	89,6	28,1	104,1	32,1	118,9	34,7	128,5	38,1	141,1	43,0	159,3
60	1	17,5	48,6	21,1	58,6	23,3	64,7	26,2	72,8	30,3	84,2	34,6	96,1	37,4	103,9	41,1	114,2	46,4	128,9
90	1,5	19,5	36,1	23,4	43,3	25,8	47,8	29,0	53,7	33,7	62,4	38,4	71,1	41,6	77,0	45,6	84,4	51,5	95,4
120	2	20,9	29,0	25,1	34,9	27,8	38,6	31,2	43,3	36,2	50,3	41,3	57,4	44,7	62,1	49,1	68,2	55,4	76,9
180	3	23,1	21,4	27,8	25,7	30,7	28,4	34,5	31,9	40,0	37,0	45,6	42,2	49,3	45,6	54,2	50,2	61,1	56,6
240	4	24,8	17,2	29,8	20,7	32,9	22,8	37,0	25,7	42,9	29,8	48,9	34,0	52,9	36,7	58,1	40,3	65,6	45,6
360	6	27,3	12,6	32,8	15,2	36,2	16,8	40,7	18,8	47,2	21,9	53,9	25,0	58,3	27,0	64,0	29,6	72,3	33,5
540	9	30,0	9,3	36,1	11,1	39,9	12,3	44,9	13,9	52,0	16,0	59,4	18,3	64,2	19,8	70,5	21,8	79,6	24,6
720	12	32,2	7,5	38,7	9,0	42,7	9,9	48,0	11,1	55,7	12,9	63,6	14,7	68,7	15,9	75,5	17,5	85,2	19,7
1080	18	35,4	5,5	42,6	6,6	47,0	7,3	52,9	8,2	61,3	9,5	69,9	10,8	75,6	11,7	83,1	12,8	93,7	14,5
1440	24	37,9	4,4	45,5	5,3	50,3	5,8	56,6	6,6	65,5	7,6	74,8	8,7	80,9	9,4	88,9	10,3	100,3	11,6
2880	48	44,6	2,6	53,6	3,1	59,2	3,4	66,5	3,8	77,1	4,5	88,0	5,1	95,2	5,5	104,6	6,1	118,0	6,8
4320	72	49,0	1,9	58,9	2,3	65,1	2,5	73,2	2,8	84,8	3,3	96,8	3,7	104,7	4,0	115,0	4,4	129,7	5,0
5760	96	52,4	1,5	63,0	1,8	69,6	2,0	78,3	2,3	90,7	2,6	103,6	3,0	112,0	3,2	123,0	3,6	138,8	4,0
7200	120	55,2	1,3	66,4	1,5	73,4	1,7	82,5	1,9	95,6	2,2	109,1	2,5	118,0	2,7	129,6	3,0	146,2	3,4
8640	144	57,6	1,1	69,3	1,3	76,6	1,5	86,1	1,7	99,8	1,9	113,9	2,2	123,1	2,4	135,2	2,6	152,6	2,9
10080	168	59,7	1,0	71,9	1,2	79,4	1,3	89,2	1,5	103,4	1,7	118,1	2,0	127,6	2,1	140,2	2,3	158,2	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202132

(Zeile 202, Spalte 132)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,04640788

Skalenparameter α (Alpha)

5,08637544

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03791821

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76620263

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 202132

(Zeile 202, Spalte 132)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 202132, M 1 : 100 000

