

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 136142

(Zeile 136, Spalte 142)

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		6,6	220,0	8,3	276,7	9,3	310,0	10,6	353,3	12,6	420,0	14,5	483,3	15,8	526,7	17,5	583,3	20,0	666,7
10		8,9	148,3	11,0	183,3	12,4	206,7	14,2	236,7	16,7	278,3	19,4	323,3	21,1	351,7	23,4	390,0	26,6	443,3
15		10,2	113,3	12,7	141,1	14,3	158,9	16,3	181,1	19,3	214,4	22,3	247,8	24,3	270,0	27,0	300,0	30,7	341,1
20		11,2	93,3	14,0	116,7	15,7	130,8	17,9	149,2	21,2	176,7	24,5	204,2	26,7	222,5	29,5	245,8	33,7	280,8
30		12,6	70,0	15,7	87,2	17,7	98,3	20,2	112,2	23,8	132,2	27,6	153,3	30,1	167,2	33,3	185,0	37,9	210,6
45		14,1	52,2	17,6	65,2	19,7	73,0	22,6	83,7	26,6	98,5	30,9	114,4	33,6	124,4	37,2	137,8	42,4	157,0
60	1	15,2	42,2	19,0	52,8	21,3	59,2	24,3	67,5	28,7	79,7	33,3	92,5	36,2	100,6	40,1	111,4	45,7	126,9
90	1,5	16,8	31,1	21,0	38,9	23,6	43,7	27,0	50,0	31,8	58,9	36,9	68,3	40,2	74,4	44,5	82,4	50,7	93,9
120	2	18,1	25,1	22,6	31,4	25,3	35,1	29,0	40,3	34,2	47,5	39,6	55,0	43,1	59,9	47,8	66,4	54,4	75,6
180	3	19,9	18,4	24,9	23,1	27,9	25,8	31,9	29,5	37,7	34,9	43,7	40,5	47,6	44,1	52,7	48,8	60,0	55,6
240	4	21,4	14,9	26,6	18,5	29,9	20,8	34,2	23,8	40,4	28,1	46,8	32,5	51,0	35,4	56,4	39,2	64,3	44,7
360	6	23,5	10,9	29,3	13,6	32,9	15,2	37,6	17,4	44,5	20,6	51,5	23,8	56,1	26,0	62,1	28,8	70,7	32,7
540	9	25,9	8,0	32,3	10,0	36,2	11,2	41,4	12,8	48,9	15,1	56,6	17,5	61,7	19,0	68,3	21,1	77,8	24,0
720	12	27,7	6,4	34,5	8,0	38,7	9,0	44,3	10,3	52,3	12,1	60,5	14,0	66,0	15,3	73,0	16,9	83,2	19,3
1080	18	30,4	4,7	37,9	5,8	42,5	6,6	48,7	7,5	57,5	8,9	66,5	10,3	72,5	11,2	80,3	12,4	91,4	14,1
1440	24	32,5	3,8	40,5	4,7	45,5	5,3	52,0	6,0	61,4	7,1	71,1	8,2	77,5	9,0	85,8	9,9	97,7	11,3
2880	48	38,1	2,2	47,6	2,8	53,4	3,1	61,1	3,5	72,1	4,2	83,5	4,8	90,9	5,3	100,7	5,8	114,7	6,6
4320	72	41,9	1,6	52,2	2,0	58,6	2,3	67,1	2,6	79,2	3,1	91,7	3,5	99,9	3,9	110,6	4,3	126,0	4,9
5760	96	44,8	1,3	55,8	1,6	62,7	1,8	71,7	2,1	84,6	2,4	98,0	2,8	106,7	3,1	118,2	3,4	134,6	3,9
7200	120	47,1	1,1	58,8	1,4	66,0	1,5	75,5	1,7	89,1	2,1	103,2	2,4	112,4	2,6	124,4	2,9	141,7	3,3
8640	144	49,2	0,9	61,3	1,2	68,8	1,3	78,7	1,5	92,9	1,8	107,6	2,1	117,2	2,3	129,8	2,5	147,8	2,9
10080	168	50,9	0,8	63,5	1,0	71,3	1,2	81,5	1,3	96,3	1,6	111,5	1,8	121,5	2,0	134,5	2,2	153,2	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 136142

(Zeile 136, Spalte 142)

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		12	11	11	12	12	13	13	13	14
10		11	13	14	15	16	17	17	18	18
15		13	15	16	17	18	19	20	20	21
20		14	16	17	18	20	21	21	22	22
30		16	18	19	20	21	22	23	23	24
45		16	18	20	21	22	23	23	24	24
60	1	16	19	20	21	22	23	23	24	25
90	1,5	16	18	19	21	22	23	23	24	24
120	2	16	18	19	20	21	22	23	23	24
180	3	15	17	18	19	21	22	22	23	23
240	4	15	17	18	19	20	21	22	22	23
360	6	14	16	17	18	19	20	20	21	22
540	9	13	15	16	17	18	19	20	20	21
720	12	13	15	16	17	18	18	19	19	20
1080	18	13	14	15	16	17	18	18	19	19
1440	24	13	14	15	16	17	17	18	18	19
2880	48	13	14	15	15	16	17	17	17	18
4320	72	14	15	15	15	16	16	17	17	18
5760	96	15	15	15	16	16	17	17	17	18
7200	120	15	15	16	16	16	17	17	17	18
8640	144	16	16	16	16	17	17	17	18	18
10080	168	17	16	16	17	17	17	17	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,6433732

Skalenparameter α (Alpha)

5,37172322

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03712264

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76945378

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 136142

(Zeile 136, Spalte 142)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 136142, M 1 : 100 000

