

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 196172

(Zeile 196, Spalte 172)

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		7,3	243,3	9,0	300,0	10,0	333,3	11,4	380,0	13,4	446,7	15,4	513,3	16,8	560,0	18,5	616,7	21,0	700,0
10		9,8	163,3	12,1	201,7	13,5	225,0	15,4	256,7	18,1	301,7	20,8	346,7	22,6	376,7	25,0	416,7	28,4	473,3
15		11,4	126,7	14,1	156,7	15,7	174,4	17,9	198,9	21,0	233,3	24,2	268,9	26,3	292,2	29,1	323,3	33,0	366,7
20		12,6	105,0	15,5	129,2	17,4	145,0	19,7	164,2	23,2	193,3	26,7	222,5	29,0	241,7	32,1	267,5	36,4	303,3
30		14,4	80,0	17,7	98,3	19,8	110,0	22,5	125,0	26,4	146,7	30,5	169,4	33,1	183,9	36,6	203,3	41,5	230,6
45		16,3	60,4	20,0	74,1	22,4	83,0	25,5	94,4	29,9	110,7	34,5	127,8	37,4	138,5	41,4	153,3	47,0	174,1
60	1	17,7	49,2	21,8	60,6	24,4	67,8	27,7	76,9	32,5	90,3	37,5	104,2	40,7	113,1	45,0	125,0	51,1	141,9
90	1,5	19,9	36,9	24,5	45,4	27,3	50,6	31,1	57,6	36,5	67,6	42,1	78,0	45,7	84,6	50,5	93,5	57,4	106,3
120	2	21,5	29,9	26,5	36,8	29,6	41,1	33,7	46,8	39,5	54,9	45,6	63,3	49,5	68,8	54,7	76,0	62,2	86,4
180	3	24,1	22,3	29,6	27,4	33,1	30,6	37,7	34,9	44,2	40,9	51,0	47,2	55,4	51,3	61,2	56,7	69,5	64,4
240	4	26,0	18,1	32,1	22,3	35,8	24,9	40,7	28,3	47,8	33,2	55,1	38,3	59,9	41,6	66,2	46,0	75,1	52,2
360	6	29,0	13,4	35,8	16,6	39,9	18,5	45,4	21,0	53,3	24,7	61,5	28,5	66,8	30,9	73,8	34,2	83,8	38,8
540	9	32,3	10,0	39,9	12,3	44,5	13,7	50,6	15,6	59,5	18,4	68,5	21,1	74,5	23,0	82,3	25,4	93,5	28,9
720	12	34,9	8,1	43,1	10,0	48,1	11,1	54,7	12,7	64,2	14,9	74,0	17,1	80,4	18,6	88,9	20,6	100,9	23,4
1080	18	38,9	6,0	48,0	7,4	53,6	8,3	60,9	9,4	71,5	11,0	82,5	12,7	89,6	13,8	99,0	15,3	112,4	17,3
1440	24	42,0	4,9	51,8	6,0	57,8	6,7	65,8	7,6	77,2	8,9	89,0	10,3	96,7	11,2	106,9	12,4	121,4	14,1
2880	48	50,5	2,9	62,2	3,6	69,5	4,0	79,0	4,6	92,8	5,4	107,0	6,2	116,3	6,7	128,4	7,4	145,9	8,4
4320	72	56,2	2,2	69,3	2,7	77,4	3,0	88,0	3,4	103,3	4,0	119,1	4,6	129,4	5,0	143,0	5,5	162,4	6,3
5760	96	60,7	1,8	74,8	2,2	83,5	2,4	95,0	2,7	111,5	3,2	128,5	3,7	139,7	4,0	154,3	4,5	175,3	5,1
7200	120	64,4	1,5	79,3	1,8	88,6	2,1	100,7	2,3	118,3	2,7	136,4	3,2	148,2	3,4	163,7	3,8	185,9	4,3
8640	144	67,5	1,3	83,2	1,6	93,0	1,8	105,7	2,0	124,1	2,4	143,1	2,8	155,5	3,0	171,8	3,3	195,1	3,8
10080	168	70,4	1,2	86,7	1,4	96,8	1,6	110,1	1,8	129,3	2,1	149,1	2,5	162,0	2,7	179,0	3,0	203,2	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 196172

(Zeile 196, Spalte 172)

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		15	16	17	18	18	19	19	20	20
10		19	21	21	22	23	23	24	24	25
15		21	22	23	24	25	25	26	26	27
20		22	23	24	25	26	27	27	27	28
30		22	24	25	26	27	27	28	28	29
45		22	24	25	26	27	27	28	28	29
60	1	22	24	24	25	26	27	27	28	28
90	1,5	21	23	24	24	25	26	26	27	27
120	2	20	22	23	24	24	25	26	26	26
180	3	19	21	21	22	23	24	24	25	25
240	4	18	20	20	21	22	23	23	24	24
360	6	17	19	19	20	21	22	22	22	23
540	9	17	18	18	19	20	20	21	21	22
720	12	16	17	18	18	19	20	20	20	21
1080	18	16	17	17	18	18	19	19	20	20
1440	24	17	17	17	18	18	19	19	19	20
2880	48	18	18	18	18	19	19	19	19	20
4320	72	20	20	20	20	20	20	20	20	20
5760	96	21	21	21	21	21	21	21	21	21
7200	120	23	22	22	22	21	21	21	22	22
8640	144	24	23	23	22	22	22	22	22	22
10080	168	25	24	23	23	23	23	23	23	23

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,15351301

Skalenparameter α (Alpha)

5,86482817

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03470113

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73546121

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 196172

(Zeile 196, Spalte 172)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 196172, M 1 : 100 000

