

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216139

(Zeile 216, Spalte 139)

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	7,9	263,3	8,7	290,0	9,7	323,3	11,2	373,3	12,7	423,3	13,7	456,7	15,1	503,3	17,0	566,7
10		9,0	150,0	10,8	180,0	11,8	196,7	13,3	221,7	15,3	255,0	17,4	290,0	18,8	313,3	20,6	343,3	23,2	386,7
15		10,7	118,9	12,7	141,1	14,0	155,6	15,7	174,4	18,1	201,1	20,6	228,9	22,2	246,7	24,4	271,1	27,5	305,6
20		12,0	100,0	14,3	119,2	15,7	130,8	17,6	146,7	20,3	169,2	23,1	192,5	25,0	208,3	27,4	228,3	30,8	256,7
30		14,0	77,8	16,7	92,8	18,4	102,2	20,6	114,4	23,8	132,2	27,1	150,6	29,2	162,2	32,1	178,3	36,1	200,6
45		16,4	60,7	19,5	72,2	21,5	79,6	24,1	89,3	27,8	103,0	31,6	117,0	34,1	126,3	37,4	138,5	42,1	155,9
60	1	18,2	50,6	21,8	60,6	24,0	66,7	26,8	74,4	31,0	86,1	35,2	97,8	38,0	105,6	41,7	115,8	46,9	130,3
90	1,5	21,2	39,3	25,3	46,9	27,8	51,5	31,2	57,8	36,0	66,7	40,9	75,7	44,2	81,9	48,4	89,6	54,5	100,9
120	2	23,6	32,8	28,1	39,0	31,0	43,1	34,7	48,2	40,0	55,6	45,5	63,2	49,1	68,2	53,8	74,7	60,6	84,2
180	3	27,3	25,3	32,6	30,2	35,9	33,2	40,2	37,2	46,4	43,0	52,8	48,9	57,0	52,8	62,5	57,9	70,3	65,1
240	4	30,4	21,1	36,2	25,1	39,9	27,7	44,7	31,0	51,5	35,8	58,6	40,7	63,3	44,0	69,4	48,2	78,1	54,2
360	6	35,2	16,3	42,0	19,4	46,2	21,4	51,8	24,0	59,7	27,6	68,0	31,5	73,4	34,0	80,4	37,2	90,5	41,9
540	9	40,8	12,6	48,7	15,0	53,6	16,5	60,0	18,5	69,2	21,4	78,7	24,3	85,0	26,2	93,2	28,8	104,9	32,4
720	12	45,3	10,5	54,0	12,5	59,4	13,8	66,6	15,4	76,8	17,8	87,4	20,2	94,3	21,8	103,4	23,9	116,4	26,9
1080	18	52,4	8,1	62,6	9,7	68,8	10,6	77,1	11,9	89,0	13,7	101,2	15,6	109,2	16,9	119,7	18,5	134,8	20,8
1440	24	58,2	6,7	69,4	8,0	76,4	8,8	85,5	9,9	98,7	11,4	112,3	13,0	121,2	14,0	132,9	15,4	149,6	17,3
2880	48	74,7	4,3	89,2	5,2	98,1	5,7	109,9	6,4	126,8	7,3	144,3	8,4	155,8	9,0	170,7	9,9	192,2	11,1
4320	72	86,5	3,3	103,3	4,0	113,6	4,4	127,3	4,9	146,9	5,7	167,1	6,4	180,3	7,0	197,7	7,6	222,5	8,6
5760	96	96,0	2,8	114,6	3,3	126,1	3,6	141,2	4,1	163,0	4,7	185,4	5,4	200,1	5,8	219,3	6,3	246,9	7,1
7200	120	104,1	2,4	124,2	2,9	136,7	3,2	153,1	3,5	176,6	4,1	201,0	4,7	216,9	5,0	237,8	5,5	267,7	6,2
8640	144	111,2	2,1	132,7	2,6	146,0	2,8	163,5	3,2	188,7	3,6	214,7	4,1	231,7	4,5	254,0	4,9	285,9	5,5
10080	168	117,5	1,9	140,3	2,3	154,4	2,6	172,8	2,9	199,5	3,3	227,0	3,8	244,9	4,0	268,5	4,4	302,3	5,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216139

(Zeile 216, Spalte 139)

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		26	27	27	28	28	29	29	29	30
10		28	29	29	30	31	31	31	32	32
15		28	29	30	30	31	32	32	32	33
20		28	29	30	30	31	31	32	32	32
30		27	28	29	29	30	31	31	31	32
45		26	27	27	28	29	29	29	30	30
60	1	24	25	26	27	27	28	28	28	29
90	1,5	23	24	24	25	25	26	26	26	27
120	2	21	22	23	23	24	24	25	25	25
180	3	20	20	21	21	22	22	23	23	23
240	4	19	19	20	20	21	21	22	22	22
360	6	18	18	19	19	20	20	20	20	21
540	9	18	18	18	19	19	19	20	20	20
720	12	19	19	19	19	19	19	20	20	20
1080	18	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1440	24	22	21	21	21	21	21	21	21	21
2880	48	26	26	25	25	25	25	25	25	25
4320	72	30	29	29	28	28	28	28	28	27
5760	96	32	31	31	31	30	30	30	30	30
7200	120	34	33	33	33	32	32	32	32	31
8640	144	36	35	34	34	34	33	33	33	33
10080	168	37	36	36	35	35	35	35	35	34

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,47429129

Skalenparameter α (Alpha)

4,96590448

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01911275

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,63873657

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 216139

(Zeile 216, Spalte 139)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 216139, M 1 : 100 000

