

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216137

(Zeile 216, Spalte 137)

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		6,9	230,0	8,2	273,3	9,1	303,3	10,2	340,0	11,8	393,3	13,4	446,7	14,5	483,3	15,9	530,0	18,0	600,0
10		9,2	153,3	11,1	185,0	12,2	203,3	13,7	228,3	15,9	265,0	18,1	301,7	19,6	326,7	21,5	358,3	24,2	403,3
15		10,8	120,0	13,0	144,4	14,4	160,0	16,1	178,9	18,7	207,8	21,3	236,7	23,0	255,6	25,2	280,0	28,5	316,7
20		12,1	100,8	14,5	120,8	16,0	133,3	18,0	150,0	20,8	173,3	23,7	197,5	25,7	214,2	28,2	235,0	31,8	265,0
30		14,1	78,3	16,9	93,9	18,6	103,3	20,9	116,1	24,2	134,4	27,6	153,3	29,8	165,6	32,7	181,7	36,9	205,0
45		16,3	60,4	19,5	72,2	21,5	79,6	24,2	89,6	28,0	103,7	31,9	118,1	34,5	127,8	37,8	140,0	42,7	158,1
60	1	18,0	50,0	21,6	60,0	23,8	66,1	26,8	74,4	31,0	86,1	35,3	98,1	38,2	106,1	41,9	116,4	47,2	131,1
90	1,5	20,8	38,5	24,9	46,1	27,5	50,9	30,8	57,0	35,7	66,1	40,7	75,4	44,0	81,5	48,3	89,4	54,5	100,9
120	2	22,9	31,8	27,5	38,2	30,4	42,2	34,1	47,4	39,5	54,9	45,0	62,5	48,6	67,5	53,4	74,2	60,2	83,6
180	3	26,4	24,4	31,7	29,4	34,9	32,3	39,2	36,3	45,4	42,0	51,7	47,9	55,9	51,8	61,4	56,9	69,2	64,1
240	4	29,1	20,2	34,9	24,2	38,5	26,7	43,3	30,1	50,1	34,8	57,1	39,7	61,7	42,8	67,8	47,1	76,4	53,1
360	6	33,5	15,5	40,2	18,6	44,3	20,5	49,7	23,0	57,6	26,7	65,6	30,4	70,9	32,8	77,9	36,1	87,8	40,6
540	9	38,4	11,9	46,1	14,2	50,9	15,7	57,1	17,6	66,1	20,4	75,4	23,3	81,5	25,2	89,4	27,6	100,8	31,1
720	12	42,4	9,8	50,9	11,8	56,1	13,0	63,0	14,6	72,9	16,9	83,2	19,3	89,9	20,8	98,7	22,8	111,3	25,8
1080	18	48,7	7,5	58,4	9,0	64,5	10,0	72,4	11,2	83,8	12,9	95,5	14,7	103,2	15,9	113,3	17,5	127,8	19,7
1440	24	53,7	6,2	64,4	7,5	71,1	8,2	79,8	9,2	92,4	10,7	105,4	12,2	113,8	13,2	125,0	14,5	140,9	16,3
2880	48	68,0	3,9	81,6	4,7	90,0	5,2	101,1	5,9	117,0	6,8	133,4	7,7	144,2	8,3	158,2	9,2	178,4	10,3
4320	72	78,1	3,0	93,7	3,6	103,3	4,0	116,0	4,5	134,3	5,2	153,1	5,9	165,5	6,4	181,7	7,0	204,8	7,9
5760	96	86,1	2,5	103,3	3,0	114,0	3,3	128,0	3,7	148,1	4,3	168,9	4,9	182,5	5,3	200,3	5,8	225,9	6,5
7200	120	92,9	2,2	111,5	2,6	123,0	2,8	138,1	3,2	159,8	3,7	182,2	4,2	196,9	4,6	216,1	5,0	243,7	5,6
8640	144	98,9	1,9	118,6	2,3	130,8	2,5	146,9	2,8	170,0	3,3	193,9	3,7	209,5	4,0	230,0	4,4	259,3	5,0
10080	168	104,2	1,7	125,0	2,1	137,9	2,3	154,8	2,6	179,2	3,0	204,3	3,4	220,8	3,7	242,4	4,0	273,3	4,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216137

(Zeile 216, Spalte 137)

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		24	25	26	26	27	27	28	28	28
10		26	27	28	28	29	30	30	30	31
15		26	28	28	29	29	30	30	31	31
20		26	27	28	29	29	30	30	31	31
30		25	27	27	28	29	29	29	30	30
45		24	25	26	26	27	28	28	28	29
60	1	23	24	24	25	26	26	27	27	27
90	1,5	21	22	23	23	24	24	25	25	26
120	2	20	21	21	22	23	23	23	24	24
180	3	18	19	20	20	21	21	22	22	22
240	4	17	18	19	19	20	20	21	21	21
360	6	17	18	18	18	19	19	19	20	20
540	9	17	18	18	18	18	19	19	19	19
720	12	18	18	18	18	19	19	19	19	19
1080	18	20	20	19	20	20	20	20	20	20
1440	24	21	21	21	21	21	21	21	21	21
2880	48	26	26	25	25	25	25	25	25	25
4320	72	29	29	28	28	28	28	28	28	28
5760	96	32	31	31	30	30	30	30	30	30
7200	120	34	33	33	32	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	34	34

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,24235581

Skalenparameter α (Alpha)

5,06487058

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0186551

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,65983332

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 216137

(Zeile 216, Spalte 137)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 216137, M 1 : 100 000

