

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216152

(Zeile 216, Spalte 152)

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		8,0	266,7	9,5	316,7	10,5	350,0	11,7	390,0	13,5	450,0	15,3	510,0	16,6	553,3	18,1	603,3	20,4	680,0
10		10,4	173,3	12,4	206,7	13,6	226,7	15,2	253,3	17,6	293,3	20,0	333,3	21,5	358,3	23,6	393,3	26,5	441,7
15		12,1	134,4	14,4	160,0	15,8	175,6	17,7	196,7	20,3	225,6	23,1	256,7	24,9	276,7	27,3	303,3	30,7	341,1
20		13,4	111,7	15,9	132,5	17,5	145,8	19,6	163,3	22,5	187,5	25,6	213,3	27,6	230,0	30,3	252,5	34,0	283,3
30		15,4	85,6	18,4	102,2	20,2	112,2	22,6	125,6	26,0	144,4	29,5	163,9	31,8	176,7	34,9	193,9	39,2	217,8
45		17,8	65,9	21,1	78,1	23,2	85,9	26,0	96,3	29,9	110,7	34,0	125,9	36,7	135,9	40,2	148,9	45,2	167,4
60	1	19,6	54,4	23,3	64,7	25,6	71,1	28,7	79,7	33,0	91,7	37,5	104,2	40,5	112,5	44,3	123,1	49,9	138,6
90	1,5	22,5	41,7	26,8	49,6	29,5	54,6	33,0	61,1	38,0	70,4	43,1	79,8	46,5	86,1	51,0	94,4	57,3	106,1
120	2	24,9	34,6	29,6	41,1	32,5	45,1	36,4	50,6	41,9	58,2	47,6	66,1	51,3	71,3	56,2	78,1	63,2	87,8
180	3	28,6	26,5	34,0	31,5	37,3	34,5	41,8	38,7	48,1	44,5	54,7	50,6	59,0	54,6	64,6	59,8	72,6	67,2
240	4	31,5	21,9	37,5	26,0	41,2	28,6	46,1	32,0	53,1	36,9	60,3	41,9	65,0	45,1	71,2	49,4	80,1	55,6
360	6	36,2	16,8	43,0	19,9	47,3	21,9	52,9	24,5	60,9	28,2	69,2	32,0	74,6	34,5	81,7	37,8	91,9	42,5
540	9	41,5	12,8	49,4	15,2	54,3	16,8	60,7	18,7	69,9	21,6	79,4	24,5	85,7	26,5	93,8	29,0	105,5	32,6
720	12	45,8	10,6	54,5	12,6	59,8	13,8	66,9	15,5	77,1	17,8	87,6	20,3	94,4	21,9	103,4	23,9	116,4	26,9
1080	18	52,5	8,1	62,5	9,6	68,7	10,6	76,8	11,9	88,4	13,6	100,5	15,5	108,4	16,7	118,7	18,3	133,5	20,6
1440	24	57,9	6,7	68,9	8,0	75,7	8,8	84,6	9,8	97,5	11,3	110,8	12,8	119,5	13,8	130,9	15,2	147,2	17,0
2880	48	73,2	4,2	87,2	5,0	95,8	5,5	107,1	6,2	123,4	7,1	140,2	8,1	151,2	8,8	165,6	9,6	186,2	10,8
4320	72	84,0	3,2	100,0	3,9	109,9	4,2	122,9	4,7	141,6	5,5	160,8	6,2	173,5	6,7	190,0	7,3	213,7	8,2
5760	96	92,7	2,7	110,3	3,2	121,1	3,5	135,4	3,9	156,1	4,5	177,3	5,1	191,2	5,5	209,5	6,1	235,6	6,8
7200	120	99,9	2,3	118,9	2,8	130,7	3,0	146,1	3,4	168,3	3,9	191,3	4,4	206,3	4,8	225,9	5,2	254,1	5,9
8640	144	106,3	2,1	126,5	2,4	139,0	2,7	155,4	3,0	179,1	3,5	203,5	3,9	219,4	4,2	240,3	4,6	270,3	5,2
10080	168	112,0	1,9	133,3	2,2	146,5	2,4	163,8	2,7	188,7	3,1	214,4	3,5	231,2	3,8	253,2	4,2	284,8	4,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216152

(Zeile 216, Spalte 152)

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		25	25	26	26	27	27	27	27	27
10		27	28	28	29	29	30	30	30	30
15		28	29	29	29	30	30	30	31	31
20		28	28	29	29	30	30	30	31	31
30		27	28	28	29	29	29	30	30	30
45		26	27	27	27	28	28	29	29	29
60	1	25	26	26	26	27	27	28	28	28
90	1,5	23	24	24	25	25	26	26	26	26
120	2	22	23	23	23	24	24	24	25	25
180	3	20	21	21	21	22	22	23	23	23
240	4	19	19	20	20	21	21	21	21	22
360	6	17	18	18	18	19	19	19	20	20
540	9	15	16	16	17	17	17	18	18	18
720	12	14	15	15	15	16	16	16	17	17
1080	18	13	14	14	14	15	15	15	15	15
1440	24	13	13	13	14	14	14	14	14	15
2880	48	13	13	13	13	13	13	13	13	14
4320	72	14	14	14	14	14	14	14	14	14
5760	96	15	14	14	14	14	14	14	14	14
7200	120	16	15	15	15	15	15	15	15	15
8640	144	16	16	16	15	15	15	15	15	15
10080	168	17	17	16	16	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,72407538

Skalenparameter α (Alpha)

5,20400305

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0074724

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6609055

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 216152

(Zeile 216, Spalte 152)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 216152, M 1 : 100 000

