

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 124150

(Zeile 124, Spalte 150)

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		6,2	206,7	7,7	256,7	8,6	286,7	9,8	326,7	11,6	386,7	13,4	446,7	14,5	483,3	16,1	536,7	18,3	610,0
10		8,2	136,7	10,2	170,0	11,4	190,0	13,0	216,7	15,3	255,0	17,7	295,0	19,2	320,0	21,3	355,0	24,2	403,3
15		9,6	106,7	11,9	132,2	13,3	147,8	15,2	168,9	17,9	198,9	20,7	230,0	22,5	250,0	24,9	276,7	28,3	314,4
20		10,7	89,2	13,3	110,8	14,9	124,2	16,9	140,8	20,0	166,7	23,1	192,5	25,1	209,2	27,7	230,8	31,5	262,5
30		12,5	69,4	15,4	85,6	17,3	96,1	19,7	109,4	23,2	128,9	26,8	148,9	29,2	162,2	32,3	179,4	36,7	203,9
45		14,5	53,7	17,9	66,3	20,1	74,4	22,9	84,8	27,0	100,0	31,2	115,6	33,9	125,6	37,5	138,9	42,6	157,8
60	1	16,1	44,7	19,9	55,3	22,3	61,9	25,5	70,8	30,0	83,3	34,6	96,1	37,7	104,7	41,7	115,8	47,4	131,7
90	1,5	18,7	34,6	23,1	42,8	25,9	48,0	29,5	54,6	34,8	64,4	40,2	74,4	43,7	80,9	48,3	89,4	55,0	101,9
120	2	20,7	28,8	25,7	35,7	28,8	40,0	32,8	45,6	38,6	53,6	44,6	61,9	48,5	67,4	53,7	74,6	61,0	84,7
180	3	24,0	22,2	29,8	27,6	33,3	30,8	38,0	35,2	44,7	41,4	51,7	47,9	56,2	52,0	62,2	57,6	70,7	65,5
240	4	26,6	18,5	33,0	22,9	37,0	25,7	42,2	29,3	49,6	34,4	57,3	39,8	62,4	43,3	69,0	47,9	78,5	54,5
360	6	30,9	14,3	38,2	17,7	42,8	19,8	48,8	22,6	57,5	26,6	66,4	30,7	72,3	33,5	79,9	37,0	90,9	42,1
540	9	35,7	11,0	44,3	13,7	49,6	15,3	56,5	17,4	66,6	20,6	76,9	23,7	83,7	25,8	92,5	28,5	105,2	32,5
720	12	39,7	9,2	49,1	11,4	55,0	12,7	62,7	14,5	73,9	17,1	85,3	19,7	92,8	21,5	102,7	23,8	116,8	27,0
1080	18	45,9	7,1	56,9	8,8	63,7	9,8	72,6	11,2	85,5	13,2	98,8	15,2	107,5	16,6	118,9	18,3	135,2	20,9
1440	24	50,9	5,9	63,1	7,3	70,7	8,2	80,6	9,3	94,9	11,0	109,6	12,7	119,3	13,8	131,9	15,3	150,0	17,4
2880	48	65,4	3,8	81,1	4,7	90,8	5,3	103,5	6,0	121,9	7,1	140,8	8,1	153,2	8,9	169,4	9,8	192,7	11,2
4320	72	75,7	2,9	93,9	3,6	105,1	4,1	119,9	4,6	141,1	5,4	163,0	6,3	177,4	6,8	196,2	7,6	223,1	8,6
5760	96	84,0	2,4	104,2	3,0	116,6	3,4	133,0	3,8	156,5	4,5	180,9	5,2	196,8	5,7	217,6	6,3	247,5	7,2
7200	120	91,1	2,1	112,9	2,6	126,4	2,9	144,1	3,3	169,7	3,9	196,0	4,5	213,3	4,9	235,9	5,5	268,3	6,2
8640	144	97,3	1,9	120,6	2,3	135,0	2,6	153,9	3,0	181,2	3,5	209,4	4,0	227,8	4,4	251,9	4,9	286,5	5,5
10080	168	102,9	1,7	127,5	2,1	142,7	2,4	162,8	2,7	191,6	3,2	221,4	3,7	240,8	4,0	266,4	4,4	302,9	5,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 124150

(Zeile 124, Spalte 150)

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		18	19	20	21	22	23	23	23	24
10		20	22	23	24	25	26	26	27	27
15		21	23	24	25	26	27	27	28	28
20		21	23	24	25	26	27	27	28	28
30		21	23	24	25	26	27	27	28	28
45		20	22	23	24	25	26	26	27	27
60	1	19	21	22	23	24	25	25	26	26
90	1,5	18	20	21	22	23	23	24	24	25
120	2	17	19	19	20	21	22	23	23	24
180	3	15	17	18	19	20	21	21	22	22
240	4	14	16	17	18	19	20	20	20	21
360	6	13	14	15	16	17	18	18	19	19
540	9	12	13	14	15	16	17	17	17	18
720	12	11	13	13	14	15	16	16	16	17
1080	18	11	12	13	13	14	15	15	15	16
1440	24	12	12	13	13	14	14	15	15	15
2880	48	13	13	13	13	14	14	14	14	15
4320	72	15	15	14	14	14	15	15	15	15
5760	96	16	16	15	15	15	15	15	15	16
7200	120	18	17	16	16	16	16	16	16	16
8640	144	19	18	17	17	17	17	17	17	17
10080	168	19	18	18	18	17	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,18642472

Skalenparameter α (Alpha)

5,38468207

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00817658

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,63896319

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 124150

(Zeile 124, Spalte 150)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 124150, M 1 : 100 000

