

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 118150

(Zeile 118, 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		6,7	223,3	8,5	283,3	9,6	320,0	11,0	366,7	13,0	433,3	15,1	503,3	16,5	550,0	18,3	610,0	20,9	696,7
10		8,9	148,3	11,2	186,7	12,6	210,0	14,5	241,7	17,2	286,7	20,0	333,3	21,8	363,3	24,2	403,3	27,6	460,0
15		10,2	113,3	12,9	143,3	14,5	161,1	16,7	185,6	19,8	220,0	23,0	255,6	25,1	278,9	27,9	310,0	31,8	353,3
20		11,3	94,2	14,2	118,3	16,0	133,3	18,3	152,5	21,8	181,7	25,3	210,8	27,6	230,0	30,6	255,0	35,0	291,7
30		12,8	71,1	16,1	89,4	18,1	100,6	20,8	115,6	24,7	137,2	28,7	159,4	31,3	173,9	34,7	192,8	39,6	220,0
45		14,4	53,3	18,1	67,0	20,4	75,6	23,5	87,0	27,8	103,0	32,3	119,6	35,3	130,7	39,2	145,2	44,7	165,6
60	1	15,6	43,3	19,7	54,7	22,2	61,7	25,5	70,8	30,2	83,9	35,1	97,5	38,3	106,4	42,5	118,1	48,6	135,0
90	1,5	17,5	32,4	22,1	40,9	24,9	46,1	28,6	53,0	33,9	62,8	39,4	73,0	43,0	79,6	47,7	88,3	54,4	100,7
120	2	19,0	26,4	23,9	33,2	26,9	37,4	30,9	42,9	36,7	51,0	42,6	59,2	46,5	64,6	51,6	71,7	58,9	81,8
180	3	21,2	19,6	26,7	24,7	30,1	27,9	34,6	32,0	41,0	38,0	47,7	44,2	52,0	48,1	57,7	53,4	65,9	61,0
240	4	22,9	15,9	28,9	20,1	32,5	22,6	37,4	26,0	44,3	30,8	51,5	35,8	56,2	39,0	62,4	43,3	71,2	49,4
360	6	25,6	11,9	32,2	14,9	36,3	16,8	41,7	19,3	49,5	22,9	57,5	26,6	62,7	29,0	69,6	32,2	79,5	36,8
540	9	28,5	8,8	35,9	11,1	40,5	12,5	46,5	14,4	55,2	17,0	64,1	19,8	70,0	21,6	77,6	24,0	88,6	27,3
720	12	30,8	7,1	38,8	9,0	43,7	10,1	50,2	11,6	59,6	13,8	69,2	16,0	75,6	17,5	83,8	19,4	95,7	22,2
1080	18	34,3	5,3	43,2	6,7	48,7	7,5	56,0	8,6	66,4	10,2	77,2	11,9	84,2	13,0	93,5	14,4	106,7	16,5
1440	24	37,1	4,3	46,7	5,4	52,6	6,1	60,5	7,0	71,7	8,3	83,3	9,6	91,0	10,5	100,9	11,7	115,2	13,3
2880	48	44,6	2,6	56,2	3,3	63,3	3,7	72,7	4,2	86,3	5,0	100,3	5,8	109,4	6,3	121,4	7,0	138,6	8,0
4320	72	49,7	1,9	62,6	2,4	70,6	2,7	81,0	3,1	96,1	3,7	111,7	4,3	121,9	4,7	135,3	5,2	154,4	6,0
5760	96	53,7	1,6	67,6	2,0	76,2	2,2	87,5	2,5	103,8	3,0	120,6	3,5	131,6	3,8	146,0	4,2	166,7	4,8
7200	120	56,9	1,3	71,7	1,7	80,8	1,9	92,8	2,1	110,1	2,5	128,0	3,0	139,7	3,2	155,0	3,6	176,9	4,1
8640	144	59,8	1,2	75,3	1,5	84,9	1,6	97,5	1,9	115,6	2,2	134,4	2,6	146,6	2,8	162,7	3,1	185,7	3,6
10080	168	62,3	1,0	78,4	1,3	88,4	1,5	101,6	1,7	120,5	2,0	140,0	2,3	152,8	2,5	169,5	2,8	193,5	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 118150

(Zeile 118, 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		12	14	15	16	17	17	18	18	19
10		15	17	18	19	21	22	22	22	23
15		17	19	20	21	23	23	24	24	25
20		18	20	21	22	24	25	25	25	26
30		18	21	22	23	24	25	26	26	27
45		18	21	22	23	24	25	26	26	27
60	1	18	21	22	23	24	25	26	26	27
90	1,5	17	20	21	22	23	24	25	25	26
120	2	17	19	20	21	23	24	24	25	25
180	3	16	18	19	20	22	23	23	24	24
240	4	15	17	18	20	21	22	22	23	23
360	6	14	16	17	19	20	21	21	22	22
540	9	14	16	17	18	19	20	20	20	21
720	12	13	15	16	17	18	19	19	20	20
1080	18	13	15	15	16	17	18	18	19	19
1440	24	14	15	15	16	17	18	18	18	19
2880	48	15	15	16	16	17	17	18	18	18
4320	72	16	16	16	17	17	18	18	18	18
5760	96	17	17	17	17	18	18	18	18	19
7200	120	18	18	18	18	18	18	19	19	19
8640	144	19	18	18	18	19	19	19	19	19
10080	168	20	19	19	19	19	19	19	19	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,93866971

Skalenparameter α (Alpha)

5,74320404

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0260117

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73386481

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 118150

(Zeile 118, Spalte 150)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 118150, M 1 : 100 000

