

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 149130

(Zeile 149, Spalte 130)

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	8,3	276,7	9,3	310,0	10,6	353,3	12,5	416,7	14,4	480,0	15,7	523,3	17,4	580,0	19,8	660,0
10		8,8	146,7	11,0	183,3	12,3	205,0	14,1	235,0	16,6	276,7	19,2	320,0	20,9	348,3	23,1	385,0	26,3	438,3
15		10,2	113,3	12,7	141,1	14,2	157,8	16,3	181,1	19,2	213,3	22,2	246,7	24,2	268,9	26,7	296,7	30,4	337,8
20		11,2	93,3	14,0	116,7	15,6	130,0	17,9	149,2	21,1	175,8	24,4	203,3	26,6	221,7	29,4	245,0	33,5	279,2
30		12,7	70,6	15,8	87,8	17,8	98,9	20,3	112,8	23,9	132,8	27,7	153,9	30,2	167,8	33,4	185,6	38,0	211,1
45		14,4	53,3	17,9	66,3	20,0	74,1	22,9	84,8	27,0	100,0	31,3	115,9	34,0	125,9	37,7	139,6	42,9	158,9
60	1	15,6	43,3	19,4	53,9	21,8	60,6	24,9	69,2	29,3	81,4	34,0	94,4	37,0	102,8	40,9	113,6	46,6	129,4
90	1,5	17,5	32,4	21,7	40,2	24,4	45,2	27,9	51,7	32,9	60,9	38,0	70,4	41,4	76,7	45,9	85,0	52,2	96,7
120	2	18,9	26,3	23,5	32,6	26,4	36,7	30,2	41,9	35,6	49,4	41,2	57,2	44,8	62,2	49,6	68,9	56,5	78,5
180	3	21,1	19,5	26,3	24,4	29,5	27,3	33,7	31,2	39,7	36,8	46,0	42,6	50,1	46,4	55,4	51,3	63,1	58,4
240	4	22,8	15,8	28,4	19,7	31,9	22,2	36,4	25,3	43,0	29,9	49,7	34,5	54,1	37,6	59,9	41,6	68,2	47,4
360	6	25,4	11,8	31,7	14,7	35,5	16,4	40,6	18,8	47,9	22,2	55,4	25,6	60,3	27,9	66,8	30,9	76,0	35,2
540	9	28,3	8,7	35,3	10,9	39,6	12,2	45,2	14,0	53,3	16,5	61,7	19,0	67,2	20,7	74,4	23,0	84,7	26,1
720	12	30,6	7,1	38,1	8,8	42,7	9,9	48,8	11,3	57,6	13,3	66,6	15,4	72,5	16,8	80,3	18,6	91,4	21,2
1080	18	34,1	5,3	42,4	6,5	47,6	7,3	54,3	8,4	64,1	9,9	74,2	11,5	80,8	12,5	89,4	13,8	101,8	15,7
1440	24	36,8	4,3	45,7	5,3	51,3	5,9	58,6	6,8	69,2	8,0	80,0	9,3	87,1	10,1	96,5	11,2	109,8	12,7
2880	48	44,1	2,6	54,9	3,2	61,6	3,6	70,4	4,1	83,1	4,8	96,1	5,6	104,6	6,1	115,8	6,7	131,9	7,6
4320	72	49,1	1,9	61,1	2,4	68,6	2,6	78,3	3,0	92,4	3,6	107,0	4,1	116,5	4,5	128,9	5,0	146,8	5,7
5760	96	53,0	1,5	66,0	1,9	74,0	2,1	84,5	2,4	99,7	2,9	115,4	3,3	125,6	3,6	139,1	4,0	158,3	4,6
7200	120	56,2	1,3	69,9	1,6	78,5	1,8	89,6	2,1	105,8	2,4	122,4	2,8	133,2	3,1	147,5	3,4	167,9	3,9
8640	144	59,0	1,1	73,4	1,4	82,3	1,6	94,1	1,8	111,0	2,1	128,4	2,5	139,8	2,7	154,8	3,0	176,2	3,4
10080	168	61,4	1,0	76,4	1,3	85,7	1,4	98,0	1,6	115,6	1,9	133,7	2,2	145,6	2,4	161,2	2,7	183,5	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 149130

(Zeile 149, Spalte 130)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,94100826

Skalenparameter α (Alpha)

5,4196106

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02935298

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73662133

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 149130

(Zeile 149, Spalte 130)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 149130, M 1 : 100 000

