

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 138210

(Zeile 138, Spalte 210)

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		5,8	193,3	7,5	250,0	8,5	283,3	9,8	326,7	11,7	390,0	13,6	453,3	14,9	496,7	16,6	553,3	19,0	633,3
10		8,2	136,7	10,4	173,3	11,8	196,7	13,7	228,3	16,3	271,7	19,1	318,3	20,9	348,3	23,2	386,7	26,6	443,3
15		9,6	106,7	12,3	136,7	14,0	155,6	16,1	178,9	19,3	214,4	22,5	250,0	24,6	273,3	27,4	304,4	31,4	348,9
20		10,7	89,2	13,7	114,2	15,6	130,0	18,0	150,0	21,5	179,2	25,1	209,2	27,4	228,3	30,5	254,2	34,9	290,8
30		12,4	68,9	15,8	87,8	17,9	99,4	20,7	115,0	24,7	137,2	28,8	160,0	31,5	175,0	35,1	195,0	40,2	223,3
45		14,1	52,2	18,0	66,7	20,4	75,6	23,6	87,4	28,1	104,1	32,8	121,5	35,9	133,0	40,0	148,1	45,8	169,6
60	1	15,4	42,8	19,6	54,4	22,3	61,9	25,7	71,4	30,7	85,3	35,9	99,7	39,2	108,9	43,7	121,4	50,0	138,9
90	1,5	17,3	32,0	22,1	40,9	25,1	46,5	29,0	53,7	34,6	64,1	40,4	74,8	44,2	81,9	49,2	91,1	56,3	104,3
120	2	18,8	26,1	24,0	33,3	27,3	37,9	31,5	43,8	37,6	52,2	43,9	61,0	48,1	66,8	53,5	74,3	61,2	85,0
180	3	21,1	19,5	26,9	24,9	30,6	28,3	35,3	32,7	42,2	39,1	49,2	45,6	53,9	49,9	59,9	55,5	68,6	63,5
240	4	22,9	15,9	29,2	20,3	33,1	23,0	38,3	26,6	45,7	31,7	53,3	37,0	58,4	40,6	64,9	45,1	74,3	51,6
360	6	25,5	11,8	32,6	15,1	37,0	17,1	42,8	19,8	51,1	23,7	59,6	27,6	65,2	30,2	72,6	33,6	83,1	38,5
540	9	28,5	8,8	36,4	11,2	41,3	12,7	47,8	14,8	57,0	17,6	66,6	20,6	72,8	22,5	81,0	25,0	92,8	28,6
720	12	30,8	7,1	39,4	9,1	44,7	10,3	51,6	11,9	61,7	14,3	72,0	16,7	78,7	18,2	87,6	20,3	100,3	23,2
1080	18	34,4	5,3	43,9	6,8	49,8	7,7	57,6	8,9	68,8	10,6	80,3	12,4	87,9	13,6	97,7	15,1	111,9	17,3
1440	24	37,2	4,3	47,5	5,5	53,9	6,2	62,2	7,2	74,3	8,6	86,8	10,0	94,9	11,0	105,6	12,2	120,9	14,0
2880	48	44,8	2,6	57,2	3,3	64,9	3,8	75,0	4,3	89,5	5,2	104,5	6,0	114,3	6,6	127,2	7,4	145,7	8,4
4320	72	49,9	1,9	63,8	2,5	72,3	2,8	83,6	3,2	99,8	3,9	116,5	4,5	127,5	4,9	141,8	5,5	162,4	6,3
5760	96	53,9	1,6	68,9	2,0	78,1	2,3	90,3	2,6	107,8	3,1	125,9	3,6	137,7	4,0	153,2	4,4	175,4	5,1
7200	120	57,2	1,3	73,1	1,7	82,9	1,9	95,8	2,2	114,4	2,6	133,6	3,1	146,2	3,4	162,6	3,8	186,2	4,3
8640	144	60,1	1,2	76,8	1,5	87,1	1,7	100,6	1,9	120,2	2,3	140,3	2,7	153,5	3,0	170,7	3,3	195,5	3,8
10080	168	62,6	1,0	80,0	1,3	90,8	1,5	104,9	1,7	125,2	2,1	146,2	2,4	159,9	2,6	177,9	2,9	203,7	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 138210

(Zeile 138, Spalte 210)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,92761795

Skalenparameter α (Alpha)

6,13395338

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04874079

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73253266

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 138210

(Zeile 138, Spalte 210)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 138210, M 1 : 100 000

