

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 141105

(Zeile 141, Spalte 105)

### 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		6,9	230,0	8,4	280,0	9,3	310,0	10,4	346,7	12,1	403,3	13,8	460,0	15,0	500,0	16,5	550,0	18,6	620,0
10		9,1	151,7	11,0	183,3	12,1	201,7	13,7	228,3	15,9	265,0	18,2	303,3	19,6	326,7	21,6	360,0	24,4	406,7
15		10,5	116,7	12,6	140,0	14,0	155,6	15,7	174,4	18,3	203,3	20,9	232,2	22,6	251,1	24,8	275,6	28,1	312,2
20		11,5	95,8	13,9	115,8	15,3	127,5	17,3	144,2	20,0	166,7	22,9	190,8	24,8	206,7	27,3	227,5	30,8	256,7
30		13,0	72,2	15,7	87,2	17,4	96,7	19,6	108,9	22,7	126,1	26,0	144,4	28,1	156,1	30,9	171,7	34,9	193,9
45		14,7	54,4	17,7	65,6	19,6	72,6	22,1	81,9	25,6	94,8	29,3	108,5	31,7	117,4	34,8	128,9	39,4	145,9
60	1	15,9	44,2	19,2	53,3	21,3	59,2	24,0	66,7	27,8	77,2	31,8	88,3	34,4	95,6	37,9	105,3	42,8	118,9
90	1,5	17,9	33,1	21,6	40,0	23,9	44,3	26,9	49,8	31,2	57,8	35,7	66,1	38,6	71,5	42,5	78,7	48,0	88,9
120	2	19,4	26,9	23,4	32,5	25,9	36,0	29,1	40,4	33,8	46,9	38,7	53,8	41,8	58,1	46,0	63,9	52,0	72,2
180	3	21,7	20,1	26,1	24,2	28,9	26,8	32,6	30,2	37,8	35,0	43,2	40,0	46,8	43,3	51,4	47,6	58,1	53,8
240	4	23,4	16,3	28,3	19,7	31,3	21,7	35,2	24,4	40,9	28,4	46,8	32,5	50,6	35,1	55,7	38,7	62,9	43,7
360	6	26,2	12,1	31,6	14,6	35,0	16,2	39,4	18,2	45,7	21,2	52,3	24,2	56,6	26,2	62,2	28,8	70,2	32,5
540	9	29,2	9,0	35,3	10,9	39,0	12,0	43,9	13,5	51,0	15,7	58,3	18,0	63,1	19,5	69,4	21,4	78,4	24,2
720	12	31,6	7,3	38,1	8,8	42,2	9,8	47,5	11,0	55,2	12,8	63,1	14,6	68,3	15,8	75,0	17,4	84,8	19,6
1080	18	35,2	5,4	42,5	6,6	47,1	7,3	53,0	8,2	61,6	9,5	70,4	10,9	76,2	11,8	83,7	12,9	94,6	14,6
1440	24	38,1	4,4	46,0	5,3	50,9	5,9	57,3	6,6	66,5	7,7	76,1	8,8	82,3	9,5	90,5	10,5	102,2	11,8
2880	48	45,9	2,7	55,4	3,2	61,3	3,5	69,1	4,0	80,2	4,6	91,7	5,3	99,2	5,7	109,1	6,3	123,2	7,1
4320	72	51,2	2,0	61,8	2,4	68,4	2,6	77,0	3,0	89,5	3,5	102,3	3,9	110,7	4,3	121,7	4,7	137,5	5,3
5760	96	55,4	1,6	66,8	1,9	73,9	2,1	83,2	2,4	96,7	2,8	110,5	3,2	119,6	3,5	131,5	3,8	148,5	4,3
7200	120	58,8	1,4	71,0	1,6	78,5	1,8	88,4	2,0	102,7	2,4	117,4	2,7	127,0	2,9	139,6	3,2	157,7	3,7
8640	144	61,7	1,2	74,5	1,4	82,4	1,6	92,9	1,8	107,8	2,1	123,3	2,4	133,4	2,6	146,7	2,8	165,7	3,2
10080	168	64,4	1,1	77,7	1,3	85,9	1,4	96,8	1,6	112,4	1,9	128,5	2,1	139,1	2,3	152,9	2,5	172,7	2,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 141105

(Zeile 141, Spalte 105)

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

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

16,21222219

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

4,66822388

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,02325035

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,7308003

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 141105

(Zeile 141, Spalte 105)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 141105, M 1 : 100 000

