

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 147090

(Zeile 147, Spalte 90)

### 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		5,4	180,0	6,7	223,3	7,5	250,0	8,5	283,3	10,0	333,3	11,5	383,3	12,5	416,7	13,8	460,0	15,7	523,3
10		7,6	126,7	9,4	156,7	10,5	175,0	11,9	198,3	13,9	231,7	16,1	268,3	17,5	291,7	19,3	321,7	21,9	365,0
15		9,0	100,0	11,1	123,3	12,4	137,8	14,1	156,7	16,5	183,3	19,0	211,1	20,7	230,0	22,8	253,3	25,9	287,8
20		10,1	84,2	12,4	103,3	13,9	115,8	15,7	130,8	18,5	154,2	21,3	177,5	23,1	192,5	25,5	212,5	29,0	241,7
30		11,7	65,0	14,4	80,0	16,1	89,4	18,3	101,7	21,4	118,9	24,7	137,2	26,8	148,9	29,6	164,4	33,6	186,7
45		13,5	50,0	16,6	61,5	18,5	68,5	21,0	77,8	24,6	91,1	28,4	105,2	30,9	114,4	34,1	126,3	38,7	143,3
60	1	14,8	41,1	18,2	50,6	20,3	56,4	23,1	64,2	27,1	75,3	31,2	86,7	33,9	94,2	37,5	104,2	42,6	118,3
90	1,5	16,9	31,3	20,8	38,5	23,2	43,0	26,4	48,9	30,9	57,2	35,6	65,9	38,7	71,7	42,8	79,3	48,5	89,8
120	2	18,5	25,7	22,8	31,7	25,4	35,3	28,9	40,1	33,9	47,1	39,0	54,2	42,4	58,9	46,8	65,0	53,2	73,9
180	3	21,0	19,4	25,8	23,9	28,8	26,7	32,8	30,4	38,5	35,6	44,3	41,0	48,1	44,5	53,2	49,3	60,4	55,9
240	4	23,0	16,0	28,3	19,7	31,5	21,9	35,8	24,9	42,0	29,2	48,4	33,6	52,6	36,5	58,1	40,3	66,0	45,8
360	6	26,0	12,0	32,0	14,8	35,7	16,5	40,6	18,8	47,6	22,0	54,9	25,4	59,6	27,6	65,8	30,5	74,7	34,6
540	9	29,4	9,1	36,2	11,2	40,4	12,5	45,9	14,2	53,9	16,6	62,1	19,2	67,4	20,8	74,5	23,0	84,6	26,1
720	12	32,1	7,4	39,5	9,1	44,1	10,2	50,1	11,6	58,8	13,6	67,7	15,7	73,6	17,0	81,3	18,8	92,3	21,4
1080	18	36,3	5,6	44,7	6,9	49,9	7,7	56,7	8,8	66,5	10,3	76,6	11,8	83,2	12,8	91,9	14,2	104,3	16,1
1440	24	39,6	4,6	48,7	5,6	54,4	6,3	61,8	7,2	72,5	8,4	83,6	9,7	90,8	10,5	100,3	11,6	113,8	13,2
2880	48	48,8	2,8	60,1	3,5	67,1	3,9	76,2	4,4	89,4	5,2	103,0	6,0	111,9	6,5	123,6	7,2	140,3	8,1
4320	72	55,2	2,1	67,9	2,6	75,8	2,9	86,1	3,3	101,0	3,9	116,4	4,5	126,5	4,9	139,7	5,4	158,6	6,1
5760	96	60,2	1,7	74,1	2,1	82,6	2,4	93,9	2,7	110,2	3,2	127,0	3,7	137,9	4,0	152,3	4,4	172,9	5,0
7200	120	64,4	1,5	79,2	1,8	88,4	2,0	100,5	2,3	117,9	2,7	135,8	3,1	147,5	3,4	162,9	3,8	185,0	4,3
8640	144	68,0	1,3	83,7	1,6	93,4	1,8	106,1	2,0	124,5	2,4	143,5	2,8	155,9	3,0	172,1	3,3	195,4	3,8
10080	168	71,2	1,2	87,7	1,5	97,8	1,6	111,2	1,8	130,4	2,2	150,3	2,5	163,3	2,7	180,3	3,0	204,7	3,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 147090

(Zeile 147, Spalte 90)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,24538649

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

4,88498078

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

-0,1

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

0,0411097

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

0,69896318

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 147090

(Zeile 147, Spalte 90)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 147090, M 1 : 100 000

