

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 186125

(Zeile 186, Spalte 125)

### 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		6,1	203,3	7,6	253,3	8,5	283,3	9,8	326,7	11,5	383,3	13,3	443,3	14,5	483,3	16,0	533,3	18,3	610,0
10		8,5	141,7	10,5	175,0	11,8	196,7	13,5	225,0	15,9	265,0	18,4	306,7	20,0	333,3	22,2	370,0	25,2	420,0
15		9,9	110,0	12,3	136,7	13,8	153,3	15,8	175,6	18,6	206,7	21,6	240,0	23,5	261,1	26,0	288,9	29,6	328,9
20		11,0	91,7	13,7	114,2	15,4	128,3	17,5	145,8	20,7	172,5	23,9	199,2	26,1	217,5	28,8	240,0	32,8	273,3
30		12,6	70,0	15,7	87,2	17,6	97,8	20,1	111,7	23,7	131,7	27,4	152,2	29,9	166,1	33,1	183,9	37,6	208,9
45		14,3	53,0	17,8	65,9	20,0	74,1	22,8	84,4	26,9	99,6	31,1	115,2	33,9	125,6	37,5	138,9	42,7	158,1
60	1	15,6	43,3	19,4	53,9	21,8	60,6	24,9	69,2	29,3	81,4	33,9	94,2	37,0	102,8	40,9	113,6	46,6	129,4
90	1,5	17,6	32,6	21,8	40,4	24,5	45,4	28,0	51,9	33,0	61,1	38,2	70,7	41,6	77,0	46,0	85,2	52,4	97,0
120	2	19,0	26,4	23,7	32,9	26,6	36,9	30,3	42,1	35,8	49,7	41,4	57,5	45,1	62,6	49,9	69,3	56,8	78,9
180	3	21,3	19,7	26,5	24,5	29,7	27,5	33,9	31,4	40,0	37,0	46,3	42,9	50,4	46,7	55,8	51,7	63,5	58,8
240	4	23,0	16,0	28,7	19,9	32,1	22,3	36,7	25,5	43,3	30,1	50,1	34,8	54,5	37,8	60,4	41,9	68,7	47,7
360	6	25,7	11,9	32,0	14,8	35,9	16,6	41,0	19,0	48,3	22,4	55,9	25,9	60,9	28,2	67,4	31,2	76,7	35,5
540	9	28,7	8,9	35,7	11,0	40,0	12,3	45,7	14,1	53,9	16,6	62,3	19,2	67,9	21,0	75,1	23,2	85,5	26,4
720	12	30,9	7,2	38,5	8,9	43,2	10,0	49,3	11,4	58,2	13,5	67,3	15,6	73,3	17,0	81,1	18,8	92,3	21,4
1080	18	34,5	5,3	42,9	6,6	48,1	7,4	54,9	8,5	64,8	10,0	75,0	11,6	81,6	12,6	90,3	13,9	102,8	15,9
1440	24	37,2	4,3	46,3	5,4	51,9	6,0	59,3	6,9	69,9	8,1	80,9	9,4	88,1	10,2	97,5	11,3	111,0	12,8
2880	48	44,7	2,6	55,6	3,2	62,4	3,6	71,2	4,1	84,0	4,9	97,2	5,6	105,8	6,1	117,2	6,8	133,4	7,7
4320	72	49,8	1,9	61,9	2,4	69,4	2,7	79,3	3,1	93,5	3,6	108,2	4,2	117,8	4,5	130,4	5,0	148,5	5,7
5760	96	53,7	1,6	66,8	1,9	74,9	2,2	85,6	2,5	100,9	2,9	116,8	3,4	127,1	3,7	140,7	4,1	160,2	4,6
7200	120	56,9	1,3	70,8	1,6	79,4	1,8	90,8	2,1	107,0	2,5	123,8	2,9	134,8	3,1	149,2	3,5	169,9	3,9
8640	144	59,8	1,2	74,3	1,4	83,4	1,6	95,2	1,8	112,3	2,2	129,9	2,5	141,5	2,7	156,6	3,0	178,3	3,4
10080	168	62,2	1,0	77,4	1,3	86,8	1,4	99,2	1,6	117,0	1,9	135,3	2,2	147,4	2,4	163,1	2,7	185,7	3,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 186125

(Zeile 186, Spalte 125)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,12146838

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

5,46910635

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

-0,1

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

0,04397875

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

0,73620888

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 186125

(Zeile 186, Spalte 125)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 186125, M 1 : 100 000

