

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 77146

(Zeile 77, Spalte 146)

### 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	7,4	246,7	8,2	273,3	9,3	310,0	10,9	363,3	12,5	416,7	13,5	450,0	14,9	496,7	16,9	563,3
10		7,7	128,3	9,4	156,7	10,4	173,3	11,8	196,7	13,8	230,0	15,8	263,3	17,2	286,7	18,9	315,0	21,4	356,7
15		8,8	97,8	10,7	118,9	11,9	132,2	13,5	150,0	15,7	174,4	18,0	200,0	19,6	217,8	21,5	238,9	24,4	271,1
20		9,6	80,0	11,7	97,5	13,0	108,3	14,7	122,5	17,2	143,3	19,7	164,2	21,4	178,3	23,5	195,8	26,7	222,5
30		10,8	60,0	13,2	73,3	14,7	81,7	16,6	92,2	19,4	107,8	22,3	123,9	24,2	134,4	26,6	147,8	30,1	167,2
45		12,2	45,2	14,9	55,2	16,6	61,5	18,7	69,3	21,9	81,1	25,1	93,0	27,2	100,7	30,0	111,1	34,0	125,9
60	1	13,3	36,9	16,2	45,0	18,0	50,0	20,4	56,7	23,8	66,1	27,3	75,8	29,6	82,2	32,6	90,6	37,0	102,8
90	1,5	14,9	27,6	18,2	33,7	20,2	37,4	22,9	42,4	26,7	49,4	30,7	56,9	33,3	61,7	36,7	68,0	41,6	77,0
120	2	16,2	22,5	19,8	27,5	22,0	30,6	24,9	34,6	29,1	40,4	33,4	46,4	36,2	50,3	39,9	55,4	45,1	62,6
180	3	18,2	16,9	22,2	20,6	24,7	22,9	27,9	25,8	32,6	30,2	37,5	34,7	40,6	37,6	44,8	41,5	50,7	46,9
240	4	19,8	13,8	24,1	16,7	26,8	18,6	30,3	21,0	35,4	24,6	40,7	28,3	44,1	30,6	48,6	33,8	55,0	38,2
360	6	22,2	10,3	27,1	12,5	30,1	13,9	34,0	15,7	39,8	18,4	45,6	21,1	49,5	22,9	54,5	25,2	61,8	28,6
540	9	24,9	7,7	30,4	9,4	33,8	10,4	38,2	11,8	44,6	13,8	51,2	15,8	55,5	17,1	61,2	18,9	69,3	21,4
720	12	27,0	6,3	33,0	7,6	36,6	8,5	41,5	9,6	48,4	11,2	55,6	12,9	60,3	14,0	66,4	15,4	75,2	17,4
1080	18	30,3	4,7	37,0	5,7	41,1	6,3	46,5	7,2	54,3	8,4	62,3	9,6	67,6	10,4	74,5	11,5	84,4	13,0
1440	24	32,9	3,8	40,1	4,6	44,6	5,2	50,5	5,8	58,9	6,8	67,6	7,8	73,3	8,5	80,8	9,4	91,5	10,6
2880	48	40,0	2,3	48,8	2,8	54,3	3,1	61,4	3,6	71,7	4,1	82,3	4,8	89,2	5,2	98,3	5,7	111,4	6,4
4320	72	44,9	1,7	54,8	2,1	60,9	2,3	68,9	2,7	80,4	3,1	92,3	3,6	100,1	3,9	110,3	4,3	124,9	4,8
5760	96	48,7	1,4	59,4	1,7	66,0	1,9	74,7	2,2	87,2	2,5	100,1	2,9	108,6	3,1	119,7	3,5	135,5	3,9
7200	120	51,9	1,2	63,3	1,5	70,3	1,6	79,6	1,8	92,9	2,2	106,7	2,5	115,7	2,7	127,5	3,0	144,4	3,3
8640	144	54,7	1,1	66,6	1,3	74,1	1,4	83,8	1,6	97,8	1,9	112,3	2,2	121,8	2,3	134,2	2,6	152,0	2,9
10080	168	57,1	0,9	69,6	1,2	77,4	1,3	87,5	1,4	102,2	1,7	117,3	1,9	127,2	2,1	140,2	2,3	158,8	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 77146

(Zeile 77, Spalte 146)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

13,39955986

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

4,08198118

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

-0,1

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

0,0108187

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

0,71695533

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

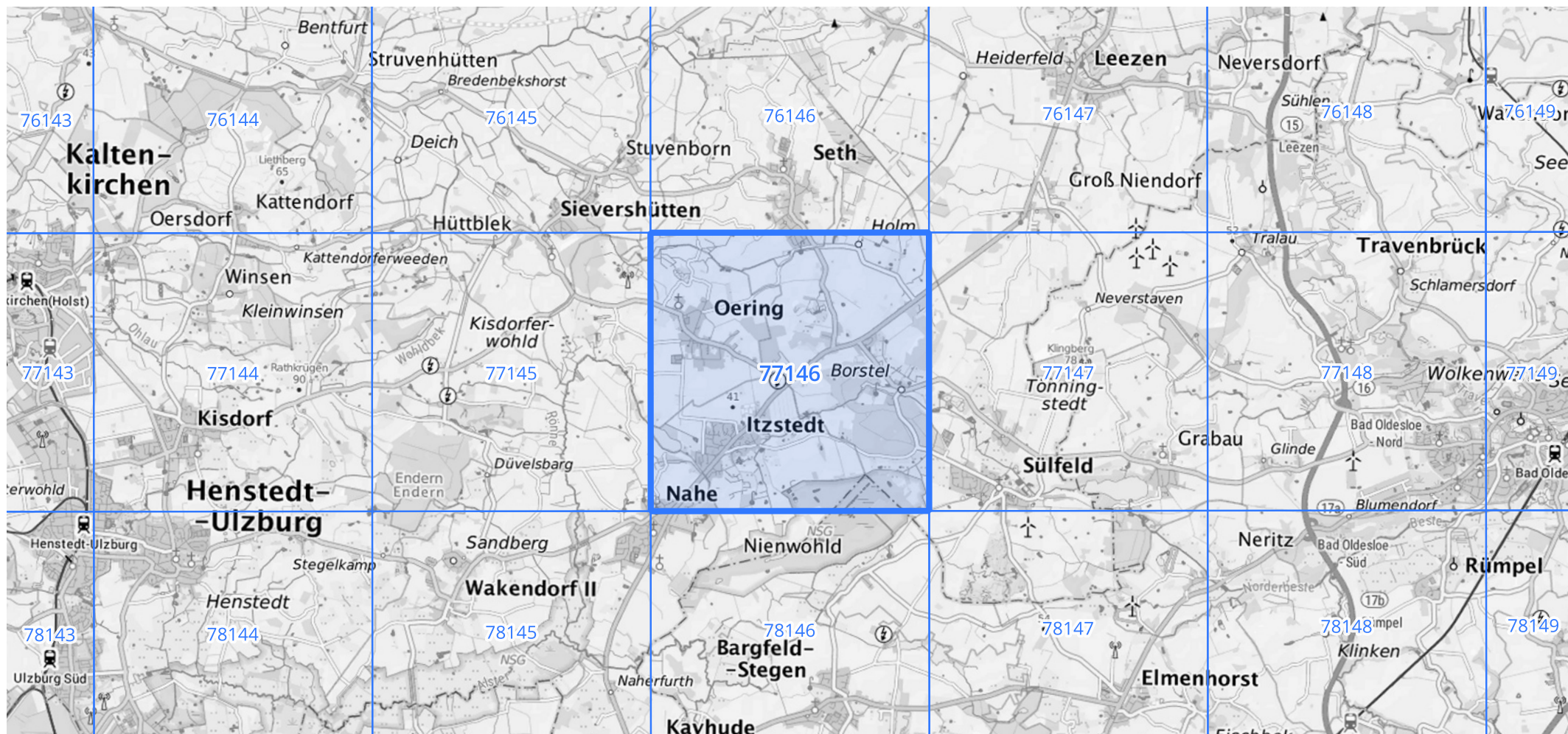
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

## Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 77146

(Zeile 77, Spalte 146)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 77146, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: [https://sgx.geodatenzentrum.de/web\\_public/gdz/datenquellen/Datenquellen\\_TopPlusOpen.html](https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html)

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.