

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 174130

(Zeile 174, Spalte 130)

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		7,0	233,3	8,7	290,0	9,7	323,3	11,0	366,7	12,9	430,0	14,9	496,7	16,1	536,7	17,8	593,3	20,2	673,3
10		9,1	151,7	11,2	186,7	12,6	210,0	14,3	238,3	16,7	278,3	19,3	321,7	20,9	348,3	23,1	385,0	26,3	438,3
15		10,5	116,7	12,9	143,3	14,4	160,0	16,4	182,2	19,2	213,3	22,1	245,6	24,0	266,7	26,5	294,4	30,1	334,4
20		11,5	95,8	14,2	118,3	15,8	131,7	18,0	150,0	21,1	175,8	24,3	202,5	26,4	220,0	29,1	242,5	33,1	275,8
30		13,1	72,8	16,1	89,4	17,9	99,4	20,4	113,3	23,9	132,8	27,5	152,8	29,9	166,1	33,1	183,9	37,5	208,3
45		14,8	54,8	18,2	67,4	20,3	75,2	23,0	85,2	27,0	100,0	31,1	115,2	33,8	125,2	37,4	138,5	42,4	157,0
60	1	16,1	44,7	19,8	55,0	22,1	61,4	25,1	69,7	29,4	81,7	33,9	94,2	36,8	102,2	40,7	113,1	46,2	128,3
90	1,5	18,1	33,5	22,3	41,3	24,8	45,9	28,2	52,2	33,1	61,3	38,2	70,7	41,5	76,9	45,8	84,8	52,0	96,3
120	2	19,7	27,4	24,2	33,6	27,0	37,5	30,7	42,6	36,0	50,0	41,5	57,6	45,1	62,6	49,8	69,2	56,5	78,5
180	3	22,1	20,5	27,2	25,2	30,3	28,1	34,5	31,9	40,4	37,4	46,6	43,1	50,6	46,9	55,9	51,8	63,5	58,8
240	4	24,0	16,7	29,5	20,5	32,9	22,8	37,4	26,0	43,9	30,5	50,6	35,1	54,9	38,1	60,7	42,2	68,9	47,8
360	6	26,9	12,5	33,1	15,3	36,9	17,1	42,0	19,4	49,3	22,8	56,8	26,3	61,7	28,6	68,1	31,5	77,3	35,8
540	9	30,2	9,3	37,1	11,5	41,4	12,8	47,1	14,5	55,3	17,1	63,7	19,7	69,2	21,4	76,4	23,6	86,7	26,8
720	12	32,7	7,6	40,3	9,3	45,0	10,4	51,1	11,8	59,9	13,9	69,1	16,0	75,0	17,4	82,8	19,2	94,1	21,8
1080	18	36,7	5,7	45,2	7,0	50,4	7,8	57,3	8,8	67,2	10,4	77,4	11,9	84,1	13,0	92,9	14,3	105,5	16,3
1440	24	39,8	4,6	49,0	5,7	54,7	6,3	62,1	7,2	72,9	8,4	84,0	9,7	91,2	10,6	100,8	11,7	114,4	13,2
2880	48	48,4	2,8	59,6	3,4	66,5	3,8	75,6	4,4	88,6	5,1	102,1	5,9	110,9	6,4	122,5	7,1	139,1	8,0
4320	72	54,3	2,1	66,8	2,6	74,5	2,9	84,7	3,3	99,4	3,8	114,5	4,4	124,4	4,8	137,3	5,3	155,9	6,0
5760	96	58,9	1,7	72,4	2,1	80,8	2,3	91,9	2,7	107,8	3,1	124,1	3,6	134,9	3,9	148,9	4,3	169,1	4,9
7200	120	62,7	1,5	77,1	1,8	86,1	2,0	97,8	2,3	114,7	2,7	132,2	3,1	143,6	3,3	158,6	3,7	180,1	4,2
8640	144	66,0	1,3	81,2	1,6	90,6	1,7	103,0	2,0	120,8	2,3	139,2	2,7	151,2	2,9	167,0	3,2	189,6	3,7
10080	168	68,9	1,1	84,8	1,4	94,6	1,6	107,5	1,8	126,2	2,1	145,3	2,4	157,9	2,6	174,4	2,9	198,0	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 174130

(Zeile 174, Spalte 130)

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		13	14	15	16	17	17	18	18	18
10		16	18	19	20	21	22	22	22	23
15		18	20	21	21	23	23	24	24	25
20		19	20	21	22	23	24	25	25	26
30		19	21	22	23	24	25	25	26	26
45		19	21	22	23	24	25	25	26	26
60	1	18	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	17	19	20	21	22	23	24	24	25
120	2	17	19	20	21	22	23	23	23	24
180	3	16	17	18	19	20	21	22	22	23
240	4	15	17	17	18	19	20	21	21	22
360	6	14	15	16	17	18	19	19	20	20
540	9	13	14	15	16	17	18	18	19	19
720	12	12	13	14	15	16	17	17	18	18
1080	18	11	13	13	14	15	16	16	17	17
1440	24	11	12	13	14	14	15	15	16	16
2880	48	11	12	12	13	13	14	14	14	15
4320	72	12	12	12	13	13	13	14	14	14
5760	96	13	12	13	13	13	13	14	14	14
7200	120	13	13	13	13	13	14	14	14	14
8640	144	14	13	13	13	14	14	14	14	14
10080	168	14	14	14	14	14	14	14	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,29129115

Skalenparameter α (Alpha)

5,21742387

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01769541

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71837451

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

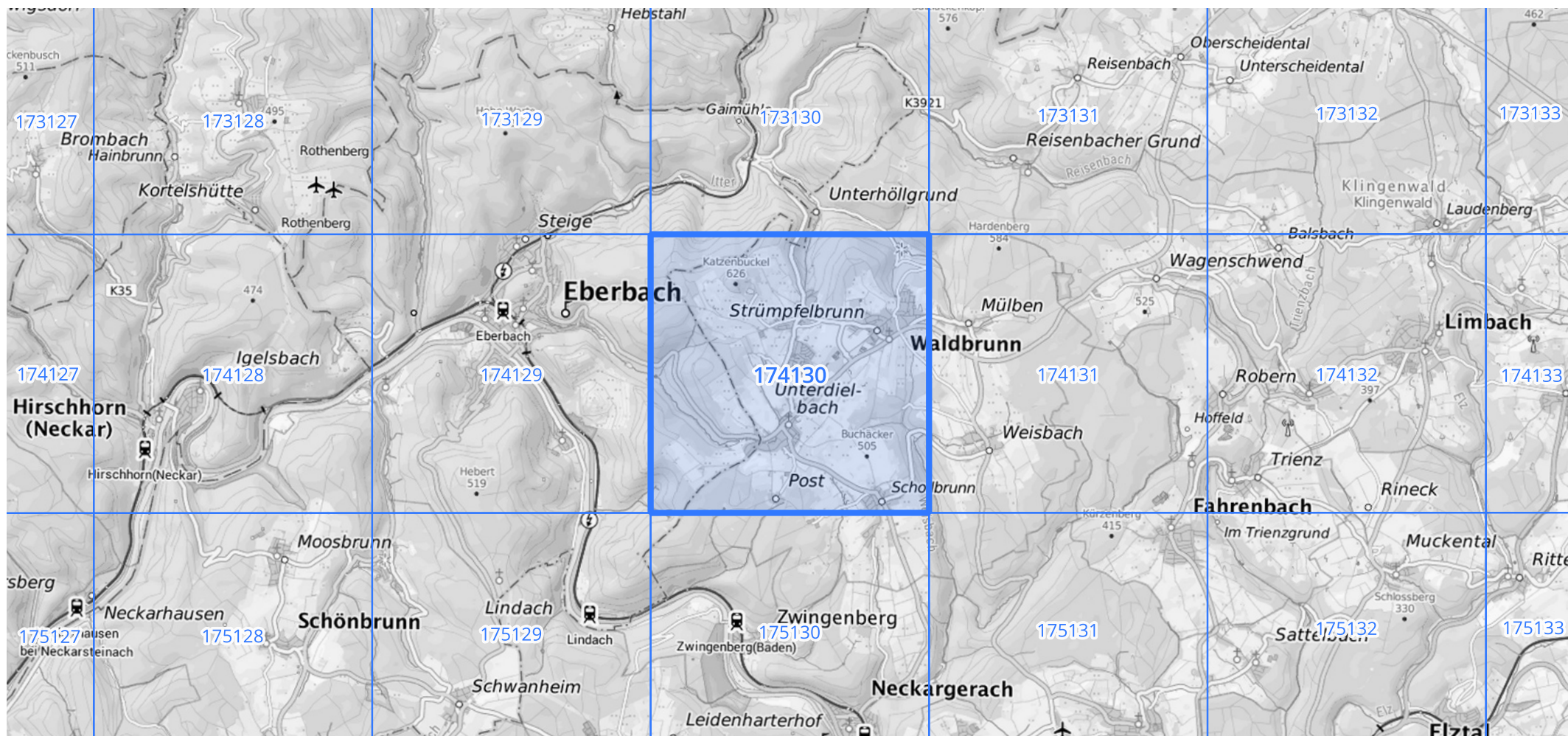
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 174130

(Zeile 174, Spalte 130)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 174130, 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

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