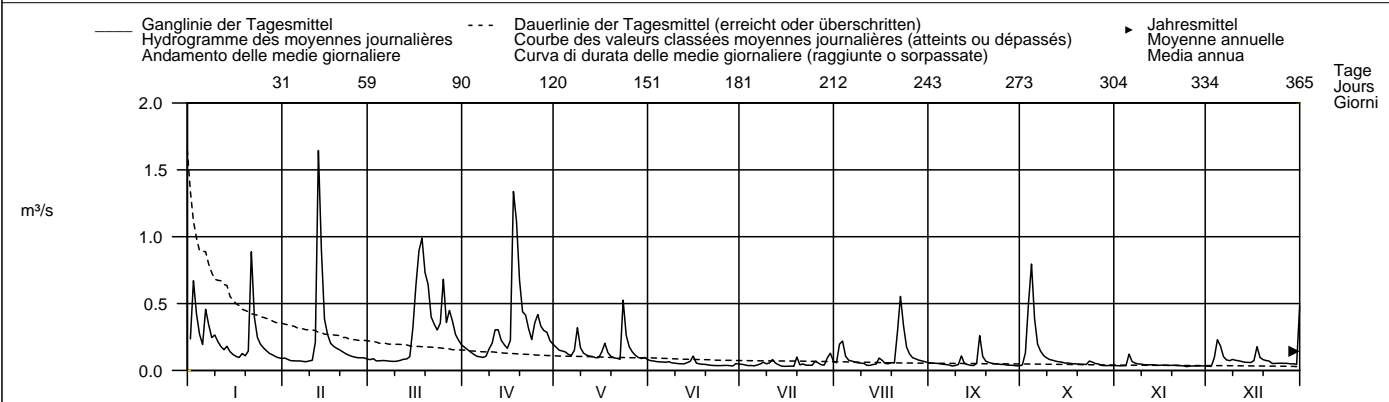


| | | | | | | | | | | | | |
|---------|------------------------------------|------------|----------------------|------------------|-------------------|--|--|--|--|--|--|---------|
| Abfluss | Vordere Frenke - Waldenburg | | | | | | | | | | | BL 4320 |
| Débit | Koordinaten | Höhe | Fläche | Mittlere Höhe | Vergletscherung | | | | | | | |
| Portata | Coordonnées | Altitude | Surface | Altitude moyenne | Extension glacier | | | | | | | |
| | 623460 / 248120 | 524 m ü.M. | 12.6 km ² | - m ü.M. | - % | | | | | | | |
| | Coordinate | Altitudine | Superficie | Altitudine media | Ghiacciaio | | | | | | | |

| 2005 | Jan./Janv. Genn. | Febr./Févr. Febbr. | März/Mars Marzo | April/Avril Aprile | Mai/Mai Maggio | Juni/Juin Giugno | Juli/Juillet Luglio | Aug./Août Agosto | Sept./Sept. Sett. | Okt./Oct. Ott. | Nov./Nov. Nov. | Dez./Déc. Dic. | |
|------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|------------------------|---------------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 1 | 0.24 | 0.09 | 0.08 | 0.17 | 0.17 | 0.07 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.04 - | 0.04 | 0.03 - | 1 |
| 2 | 0.67 | 0.08 | 0.09 | 0.15 | 0.15 | 0.07 | 0.04 | 0.20 | 0.05 | 0.13 | 0.03 - | 0.03 - | 2 |
| 3 | 0.42 | 0.07 - | 0.07 - | 0.14 | 0.15 | 0.07 | 0.04 | 0.22 | 0.05 | 0.50 | 0.04 | 0.10 | 3 |
| 4 | 0.27 | 0.07 - | 0.07 - | 0.12 | 0.14 | 0.06 | 0.04 | 0.11 | 0.05 | 0.80 + | 0.04 | 0.23 | 4 |
| 5 | 0.19 | 0.07 - | 0.07 - | 0.11 | 0.12 | 0.06 | 0.03 - | 0.08 | 0.05 | 0.39 + | 0.12 + | 0.18 | 5 |
| Tagesmittel | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 0.46 | 0.07 - | 0.07 - | 0.10 - | 0.11 | 0.06 | 0.04 | 0.07 | 0.04 | 0.20 | 0.07 | 0.10 | 6 |
| 7 | 0.34 | 0.07 - | 0.07 - | 0.10 - | 0.15 | 0.07 | 0.05 | 0.06 | 0.04 | 0.14 | 0.05 | 0.08 | 7 |
| 8 | 0.25 | 0.07 - | 0.07 - | 0.11 | 0.32 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.03 - | 0.11 | 0.05 | 0.07 | 8 |
| 9 | 0.26 | 0.07 - | 0.07 - | 0.16 | 0.17 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 9 |
| 10 | 0.22 | 0.08 | 0.07 - | 0.20 | 0.13 | 0.05 | 0.06 | 0.05 | 0.04 | 0.08 | 0.04 | 0.08 | 10 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 0.18 | 0.21 | 0.08 | 0.30 | 0.11 | 0.05 | 0.08 | 0.04 - | 0.11 | 0.08 | 0.04 | 0.07 | 11 |
| 12 | 0.15 | 1.64 + | 0.08 | 0.30 | 0.11 | 0.05 | 0.05 | 0.04 - | 0.05 | 0.07 | 0.04 | 0.07 | 12 |
| 13 | 0.18 | 0.89 | 0.09 | 0.22 | 0.10 | 0.06 | 0.04 | 0.04 - | 0.04 | 0.06 | 0.04 | 0.06 | 13 |
| 14 | 0.14 | 0.38 | 0.10 | 0.19 | 0.09 | 0.07 | 0.03 - | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 0.04 | 0.06 | 14 |
| 15 | 0.12 | 0.27 | 0.32 | 0.16 | 0.10 | 0.11 + | 0.03 - | 0.09 | 0.04 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 15 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 0.10 | 0.20 | 0.64 | 0.23 | 0.14 | 0.06 | 0.03 - | 0.08 | 0.05 | 0.06 | 0.04 | 0.07 | 16 |
| 17 | 0.10 | 0.18 | 0.89 | 1.34 + | 0.20 | 0.05 | 0.03 - | 0.05 | 0.26 + | 0.05 | 0.04 | 0.18 | 17 |
| 18 | 0.13 | 0.17 | 0.99 + | 1.12 | 0.13 | 0.05 | 0.03 - | 0.05 | 0.10 | 0.05 | 0.04 | 0.10 | 18 |
| 19 | 0.11 | 0.15 | 0.73 | 0.67 | 0.10 | 0.05 | 0.10 | 0.06 | 0.07 | 0.05 | 0.04 | 0.08 | 19 |
| 20 | 0.14 | 0.14 | 0.64 | 0.44 | 0.09 | 0.04 | 0.04 | 0.06 | 0.06 | 0.05 | 0.04 | 0.07 | 20 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | 0.89 + | 0.12 | 0.40 | 0.41 | 0.09 | 0.04 | 0.05 | 0.28 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.07 | 21 |
| 22 | 0.40 | 0.11 | 0.35 | 0.31 | 0.08 - | 0.04 | 0.04 | 0.55 + | 0.05 | 0.04 - | 0.04 | 0.05 | 22 |
| 23 | 0.25 | 0.11 | 0.30 | 0.23 | 0.53 + | 0.04 | 0.04 | 0.33 | 0.05 | 0.07 | 0.03 - | 0.05 | 23 |
| 24 | 0.20 | 0.10 | 0.35 | 0.36 | 0.26 | 0.04 | 0.04 | 0.17 | 0.04 | 0.06 | 0.03 - | 0.05 | 24 |
| 25 | 0.17 | 0.09 | 0.68 | 0.42 | 0.18 | 0.04 | 0.07 | 0.12 | 0.04 | 0.05 | 0.03 - | 0.05 | 25 |
| +Maximum | | | | | | | | | | | | | |
| Massimo | 0.15 | 0.09 | 0.36 | 0.33 | 0.14 | 0.04 | 0.06 | 0.09 | 0.04 | 0.05 | 0.03 - | 0.05 | 26 |
| 27 | 0.13 | 0.09 | 0.45 | 0.30 | 0.11 | 0.04 | 0.04 | 0.09 | 0.04 | 0.04 - | 0.03 - | 0.05 | 27 |
| - Minimum | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | 0.12 | 0.08 | 0.37 | 0.29 | 0.10 | 0.03 - | 0.04 | 0.08 | 0.04 | 0.04 - | 0.03 - | 0.05 | 28 |
| 29 | 0.10 | 0.07 | 0.27 | 0.22 | 0.09 | 0.05 | 0.09 | 0.07 | 0.03 - | 0.04 - | 0.03 - | 0.05 | 29 |
| 30 | 0.09 - | 0.23 | 0.20 | 0.10 | 0.10 | 0.05 | 0.13 + | 0.07 | 0.03 - | 0.04 - | 0.03 - | 0.05 | 30 |
| 31 | 0.09 - | 0.19 | 0.19 | 0.08 - | 0.08 - | 0.08 - | 0.07 | 0.06 | 0.04 - | 0.04 - | 0.04 - | 0.49 + | 31 |
| Monatsmittel | | | | | | | | | | | | | |
| Moyenne mensuelle | 0.23 | 0.21 | 0.30 | 0.31 + | 0.15 | 0.05 | 0.05 | 0.11 | 0.06 | 0.11 | 0.04 - | 0.09 | m ³ /s |
| Media mensile | | | | | | | | | | | | | |
| Maximum/Massimo | | | | | | | | | | | | | |
| Spitze/Pointe/Punta | 1.57 | 2.02 | 1.39 | 2.07 + | 0.99 | 0.19 - | 0.35 | 0.97 | 0.38 | 2.01 | 0.19 - | 1.21 | m ³ /s |
| Datum/Date/Data | 21. | 12. | 17. | 17. | 23. | 29. | 19. | 21. | 17. | 4. | 5. | 31. | |

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 0.14 m³/s



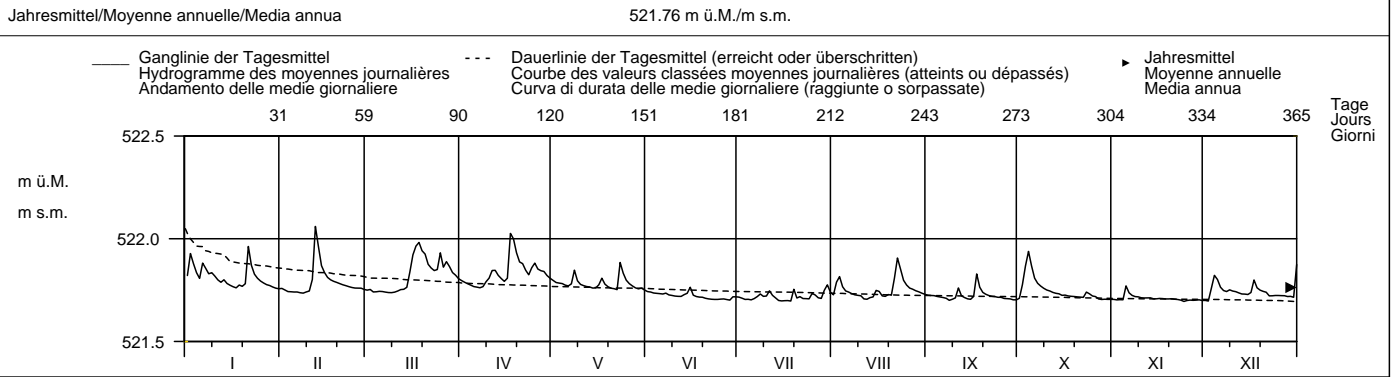
| Periode/Période/Periodo | 1979 - 2005 (27 Jahre/années/anni) | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------------|------|--------|-------------------|------|--------|------|------------------------|------|------|--------|-------------------------------|-------------------|--|
| Monatsmittel | 0.31 | 0.32 | 0.39 + | 0.34 | 0.32 | 0.29 | 0.25 | 0.20 - | 0.21 | 0.24 | 0.27 | 0.32 | m ³ /s | |
| Moyenne mensuelle | | | | | | | | | | | | | | |
| Media mensile | | | | | | | | | | | | | | |
| Maximum/Massimo | 3.61 | 4.19 | 4.31 | 3.04 | 4.56 | 5.57 + | 4.50 | 2.76 - | 3.43 | 3.50 | 3.98 | 3.85 | m ³ /s | |
| Spitze/Pointe/Punta | | | | | | | | | | | | | | |
| Jähr/Année/Anno | 1995 | 1999 | 2001 | 2001 | 1999 | 2001 | 1998 | 1995 | 2002 | 1998 | 1998 | 1997 | | |
| Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno | 0.00 - | 0.05 | 0.07 | 0.08 + | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.00 - | 0.00 - | m ³ /s | |
| Jahr/Année/Anno | 1986 | 1992 | 2005 | 1997 | 2004 | 2005 | 2005 | 2004 | 2005 | 2004 | 1989 | 1989 | | |
| Grösstes Jahresmittel | 0.46 (1982) m ³ /s | | | Mittlerer Abfluss | | | | 0.29 m ³ /s | | | | Kleinstes Jahresmittel | | |
| Moy. annuelle la plus grande | | | | Débit moyen | | | | | | | | Moy. annuelle la plus petite | | |
| La più grande media annua | | | | Portata media | | | | | | | | La più piccola media annua | | |
| | | | | | | | | | | | | 0.14 (2005) m ³ /s | | |

| Dauer der Abflüsse | (erreicht oder überschritten) | | | Débits classés | | | | (atteints ou dépassés) | | | | Durata delle portate | | | | (raggiunte o sorpassate) | |
|--------------------|-------------------------------|------|------|----------------|------|------|------|------------------------|------|------|------|----------------------|-------------------|--|--|--------------------------|--|
| Tage/Jours/Giorni | 1 | 3 | 6 | 9 | 18 | 36 | 55 | 73 | 91 | 114 | 137 | 160 | | | | | |
| 2005 | 1.64 | 1.12 | 0.89 | 0.73 | 0.49 | 0.33 | 0.23 | 0.19 | 0.15 | 0.12 | 0.10 | 0.09 | m ³ /s | | | | |
| 1979 - 2005 | 2.09 | 1.33 | 1.07 | 0.89 | 0.65 | 0.50 | 0.44 | 0.39 | 0.36 | 0.32 | 0.29 | 0.26 | m ³ /s | | | | |
| Tage/Jours/Giorni | 182 | 205 | 228 | 251 | 274 | 292 | 310 | 329 | 347 | 356 | 362 | 365 | | | | | |
| 2005 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | m ³ /s | | | | |
| 1979 - 2005 | 0.24 | 0.22 | 0.20 | 0.17 | 0.15 | 0.13 | 0.11 | 0.09 | 0.07 | 0.05 | 0.04 | 0.00 | m ³ /s | | | | |

Die Abflussmengen wurden auch für die Jahre 1977 und 1978 bestimmt.

Kanton Basel-Landschaft, Tiefbauamt, Geschäftsbereich Wasserbau
Bundesamt für Umwelt, Abteilung Hydrologie

| 2005 | Jan./Janv. Genn. | Febr./Févr. Febbr. | März/Mars Marzo | April/Avril Aprile | Mai/Mai Maggio | Juni/Juin Giugno | Juli/Juillet Luglio | Aug./Août Agosto | Sept./Sept. Sett. | Okt./Ott. Ott. | Nov./Nov. Nov. | Dez./Déc. Dic. | | |
|--|---------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|------------------------|---------------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|
| 1 | 521.82 | 521.76 | 521.75 | 521.80 | 521.80 | 521.74 | 521.72 | 521.73 | 521.73 | 521.71 | 521.71 | 521.70 - | 1 | |
| 2 | 521.93 | 521.75 | 521.75 | 521.79 | 521.79 | 521.74 | 521.71 | 521.79 | 521.72 | 521.78 | 521.70 - | 521.70 - | 2 | |
| 3 | 521.88 | 521.74 - | 521.74 - | 521.78 | 521.78 | 521.74 | 521.70 - | 521.82 | 521.72 | 521.87 | 521.70 - | 521.76 - | 3 | |
| 4 | 521.84 | 521.74 - | 521.74 - | 521.77 | 521.78 | 521.73 | 521.71 | 521.77 | 521.72 | 521.94 + | 521.70 - | 521.82 | 4 | |
| 5 | 521.81 | 521.74 - | 521.74 - | 521.77 | 521.77 | 521.73 | 521.70 - | 521.75 | 521.72 | 521.87 | 521.77 + | 521.80 | 5 | |
| Tagesmittel | | | | | | | | | | | | | | |
| Moyenne journalière | 6 | 521.88 | 521.74 - | 521.74 - | 521.76 - | 521.77 | 521.73 | 521.71 | 521.74 | 521.71 | 521.81 | 521.74 | 521.76 | 6 |
| Media giornaliera | 7 | 521.86 | 521.74 - | 521.74 - | 521.76 - | 521.77 | 521.74 | 521.72 | 521.73 | 521.71 | 521.78 | 521.72 | 521.75 | 7 |
| | 8 | 521.83 | 521.74 - | 521.74 - | 521.77 | 521.85 | 521.73 | 521.73 | 521.73 | 521.70 - | 521.77 | 521.72 | 521.74 | 8 |
| | 9 | 521.84 | 521.74 - | 521.74 - | 521.79 | 521.80 | 521.72 | 521.72 | 521.72 | 521.76 | 521.72 | 521.72 | 521.75 | 9 |
| | 10 | 521.82 | 521.75 | 521.74 - | 521.81 | 521.78 | 521.72 | 521.72 | 521.72 | 521.71 | 521.75 | 521.71 | 521.75 | 10 |
| | 11 | 521.80 | 521.80 | 521.75 | 521.85 | 521.77 | 521.72 | 521.75 | 521.71 - | 521.76 | 521.71 | 521.74 | 521.74 | 11 |
| | 12 | 521.79 | 522.06 + | 521.75 | 521.85 | 521.77 | 521.72 | 521.72 | 521.71 - | 521.72 | 521.74 | 521.71 | 521.74 | 12 |
| m ü.M. | 13 | 521.80 | 521.96 | 521.75 | 521.82 | 521.77 | 521.73 | 521.71 | 521.71 - | 521.71 | 521.73 | 521.71 | 521.73 | 13 |
| m s.m. | 14 | 521.78 | 521.87 | 521.76 | 521.81 | 521.76 | 521.73 | 521.70 - | 521.72 | 521.73 | 521.71 | 521.71 | 521.73 | 14 |
| | 15 | 521.77 | 521.84 | 521.84 | 521.79 | 521.76 | 521.76 + | 521.70 - | 521.75 | 521.71 | 521.71 | 521.71 | 521.73 | 15 |
| | 16 | 521.77 | 521.81 | 521.92 | 521.81 | 521.78 | 521.73 | 521.70 - | 521.74 | 521.72 | 521.73 | 521.71 | 521.74 | 16 |
| | 17 | 521.76 - | 521.80 | 521.86 | 522.03 + | 521.81 | 521.72 | 521.70 - | 521.72 | 521.83 + | 521.71 | 521.80 | 521.76 | 17 |
| | 18 | 521.77 | 521.79 | 521.98 + | 522.00 | 521.78 | 521.72 | 521.70 - | 521.72 | 521.76 | 521.71 | 521.76 | 521.76 | 18 |
| | 19 | 521.77 | 521.79 | 521.94 | 521.93 | 521.77 | 521.72 | 521.75 | 521.73 | 521.74 | 521.72 | 521.71 | 521.75 | 19 |
| | 20 | 521.78 | 521.78 | 521.93 | 521.89 | 521.76 | 521.71 | 521.71 | 521.73 | 521.73 | 521.71 | 521.74 | 521.74 | 20 |
| | 21 | 521.96 + | 521.78 | 521.88 | 521.88 | 521.76 | 521.71 | 521.72 | 521.81 | 521.72 | 521.71 | 521.74 | 521.74 | 21 |
| | 22 | 521.87 | 521.77 | 521.86 | 521.85 | 521.75 - | 521.71 | 521.71 | 521.91 + | 521.72 | 521.71 | 521.70 - | 521.72 | 22 |
| | 23 | 521.83 | 521.77 | 521.85 | 521.82 | 521.88 + | 521.70 - | 521.71 | 521.85 | 521.72 | 521.74 | 521.70 - | 521.72 | 23 |
| | 24 | 521.81 | 521.76 | 521.85 | 521.86 | 521.83 | 521.70 - | 521.71 | 521.80 | 521.72 | 521.73 | 521.70 - | 521.72 | 24 |
| | 25 | 521.79 | 521.76 | 521.93 | 521.88 | 521.80 | 521.71 | 521.73 | 521.77 | 521.72 | 521.70 - | 521.72 | 521.72 | 25 |
| +Maximum Massimo | 26 | 521.78 | 521.76 | 521.86 | 521.85 | 521.78 | 521.71 | 521.73 | 521.76 | 521.71 | 521.72 | 521.70 - | 521.72 | 26 |
| - Minimum Minimo | 27 | 521.78 | 521.76 | 521.86 | 521.84 | 521.77 | 521.70 - | 521.71 | 521.75 | 521.71 | 521.71 | 521.70 - | 521.72 | 27 |
| | 28 | 521.77 | 521.75 | 521.86 | 521.84 | 521.76 | 521.70 - | 521.71 | 521.75 | 521.71 | 521.70 - | 521.70 - | 521.72 | 28 |
| | 29 | 521.77 | | 521.84 | 521.82 | 521.76 | 521.72 | 521.75 | 521.74 | 521.70 - | 521.71 | 521.70 - | 521.72 | 29 |
| | 30 | 521.76 - | | 521.82 | 521.81 | 521.76 | 521.72 | 521.78 + | 521.74 | 521.70 - | 521.71 | 521.70 - | 521.72 | 30 |
| | 31 | 521.76 - | | 521.81 | 521.75 - | 521.75 - | 521.74 | 521.73 | 521.71 | 521.71 | 521.70 - | 521.87 + | 521.87 + | 31 |
| Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile | | 521.81 | 521.79 | 521.82 | 521.83 + | 521.78 | 521.72 | 521.75 | 521.72 | 521.75 | 521.71 - | 521.75 | m ü.M. m s.m. | |
| Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data | | 522.05 21. | 522.10 12. | 522.03 17. | 522.11 + 17. | 521.99 23. | 521.81 29. | 521.86 19. | 521.98 21. | 521.87 17. | 522.10 4. | 521.80 - 5. | 522.01 31. | m ü.M. m s.m. |
| Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data | | 521.76 + 18. | 521.73 8. | 521.74 7. | 521.76 + 7. | 521.75 30. | 521.70 28. | 521.69 18. | 521.70 12. | 521.70 8. | 521.70 1. | 521.68 - 27. | 521.69 2. | m ü.M. m s.m. |
| Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua | | 521.76 m ü.M./m s.m. | | | | | | | | | | | | |



| Periode/Période/Periodo | 2005 - 2005 (1 Jahre/années/anni) | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|----------------|----------------|------------------|----------------|--|----------------|----------------|----------------------|----------------|------------------|---|------------------|-----------------------------|--|
| Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile | 521.81 | 521.79 | 521.82 | 521.83 + | 521.78 | 521.72 | 521.72 | 521.75 | 521.72 | 521.75 | 521.71 - | 521.75 | m ü.M. m s.m. | | |
| Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno | 522.05 2005 | 522.10 2005 | 522.03 2005 | 522.11 + 2005 | 521.99 2005 | 521.81 2005 | 521.86 2005 | 521.98 2005 | 521.87 2005 | 522.10 2005 | 521.80 - 2005 | 522.01 2005 | m ü.M. m s.m. | | |
| Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno | 521.76 + 2005 | 521.73 2005 | 521.74 2005 | 521.76 + 2005 | 521.75 2005 | 521.70 2005 | 521.69 2005 | 521.70 2005 | 521.70 2005 | 521.70 2005 | 521.68 - 2005 | 521.69 2005 | m ü.M. m s.m. | | |
| Größtes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua | 521.76 (2005) m ü.M./m s.m. | | | | | Mittlerer Wasserstand Niveau d'eau moyen Livello medio dell'acqua | | | 521.76 m ü.M./m s.m. | | | Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua | | 521.76 (2005) m ü.M./m s.m. | |

| Dauer der Wasserstände (erreicht oder überschritten) | Niveaux d'eau classés (atteints ou dépassés) | | | | | | | | | | | | Durata dei livelli d'acqua (raggiunte o sorpassate) | |
|--|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|--|
| Tage/Jours/Giorni | 1 | 3 | 6 | 9 | 18 | 36 | 55 | 73 | 91 | 114 | 137 | 160 | | |
| 2005 | 522.06 | 522.00 | 521.96 | 521.94 | 521.88 | 521.85 | 521.82 | 521.80 | 521.79 | 521.77 | 521.76 | 521.75 | m ü.M. | |
| 2005 - 2005 | 522.06 | 522.00 | 521.96 | 521.94 | 521.88 | 521.85 | 521.82 | 521.80 | 521.79 | 521.77 | 521.76 | 521.75 | m s.m. | |
| Tage/Jours/Giorni | 182 | 205 | 228 | 251 | 274 | 292 | 310 | 329 | 347 | 356 | 362 | 365 | | |
| 2005 | 521.74 | 521.74 | 521.73 | 521.72 | 521.72 | 521.71 | 521.71 | 521.71 | 521.70 | 521.70 | 521.70 | 521.70 | m ü.M. | |
| 2005 - 2005 | 521.74 | 521.74 | 521.73 | 521.72 | 521.72 | 521.71 | 521.71 | 521.71 | 521.70 | 521.70 | 521.70 | 521.70 | m s.m. | |

Die Wasserstände wurden auch für die Jahre 1979 - 2004 bestimmt.
 Ab 1.5. 2004 neue Nullpunkthöhe.
 Kanton Basel-Landschaft, Tiefbauamt, Geschäftsbereich Wasserbau
 Bundesamt für Umwelt, Abteilung Hydrologie