

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Hydrologische Situation zur Trockenheit</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 21.Juli 2015                       |
| Verfasser                                      | Bm, La                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Nächste Beurteilung: 23. Juli 2015 |
| Verteiler:                                     | Ha, Ba, Dy, Mn, So, Gy, Bs, Mw, Gg, Hr, La, Bm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |
| Allgemein<br>(Bm/La)                           | Unterdurchschnittliche Niederschläge seit Anfang Juni 2015; seit Anfang Juli mehrere Hitzewellen. Im Mittelland und Jura mehrheitlich unterdurchschnittliche Abflüsse; Die kürzlich gefallenen Gewitterniederschläge haben keine Abfluss- oder Seepegelsteigerung bewirkt. Die Situation bezüglich Grundwasser ist zurzeit noch mehrheitlich unkritisch.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                    |
| Wetter<br>(Bm)                                 | <p>Niederschläge im Gebiet des Kantons Bern sind stark unterdurchschnittlich, die Lufttemperaturen eher über der langjährigen Norm. In den letzten 20 Tagen (30.6. bis 19.7.15) wurde an den Stationen Payerne, Bern, Moléson und Interlaken weniger als 10 mm Niederschlag gemessen. Die Summe an den Stationen Chasseral, Neuchâtel, Fahy, Wynau, Plaffeien, Napf, Adelboden und Pilatus liegt zwischen 10 bis 20 mm.</p> <p><i>Aussichten:</i><br/> <i>Dienstag ist trocken und heiss, Warnung Stufe 3 der MeteoSchweiz markante Hitzewelle in den Regionen Biel - Neuchâtel, Murten - Kerzers, Nidau - Ins, höchstens einzelne Gewitter im Berner Oberland, Nullgradgrenze auf 4700 Meter Höhe steigend;</i><br/> <i>Ab Mittwoch erhöhtes Gewitterrisiko über dem ganzen Kantonsgebiet; in der Nacht auf Donnerstag bringt eine Störung wahrscheinlich überall etwas Regen (5-25 mm, aufgrund der Gewitteraktivität lokal sehr unterschiedlich);</i><br/> <i>Ab Freitag im Flachland meist wieder trocken, in den Bergen einzelne Schauer.</i></p> |                                    |
| Seen<br>(Bm)                                   | <p>Brienzer- und Thunersee:<br/> Die Seestände sind saisonüblich (Brienzersee: 564.22 m ü. M., Thunersee 557.78 m ü. M.). Dank der hohen Lage der Nullgradgrenze werden die Seen mit relativ viel Schmelzwasser aus den höher gelegenen Einzugsgebieten (Gletscherschmelze) gespeist.</p> <p><i>Aussichten:</i><br/> <i>Seepegel bleiben während den nächsten Tagen innerhalb des normalen Schwankungsbereichs.</i></p> <p>Jurarandseen (Bieler-, Neuenburger und Murtensee):<br/> Alle drei Seen liegen im saisonüblichen Bereich (Bielersee: 429.45 m ü. M., Neuenburgersee 429.42 m ü. M., Murtensee 429.44 m ü. M.).</p> <p><i>Aussichten:</i><br/> <i>Seepegel bleiben während den nächsten Tagen innerhalb des normalen Schwankungsbereichs.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |
| Fliess-<br>gewässer<br>(Bm)                    | <p>Abflüsse:<br/> Aare bis Interlaken und weitere Fliessgewässer im Berner Oberland: Durchschnittliche Abflüsse<br/> Aare ab Thun sowie weitere Fliessgewässer im Mittelland und Jura: Unterdurchschnittliche Abflüsse (ca. 20 % tiefer als saisonüblich), v.a. die kleinen und mittleren Fliessgewässer, welche nicht vom Grundwasser gespeist werden, führen zunehmend Niedrigwasser.</p> <p>Wassertemperaturen (Tagesmittelwert 20.7.15 /langjähriges Mittel im Juli/ langj. Max (Jahr)):<br/> Bibere, Kerzers: 19.3°C / 16.6°C / 20.8 (2010)<br/> Gürbe, Burgistein: 20.5°C / 15.9°C / 25.7°C (2005)<br/> Lyssbach, Bundkofen: 15.8°C / 14.3°C / 19.3°C (2005)<br/> Sagibach, Worben: 12.1°C / 11.7°C / 18.2°C (2009)<br/> Simme, Zweisimmen: 10.5°C / 8.8°C / 13.5°C (2005)<br/> Urtenen, Kernenried: 18.6°C / 18.0°C / 23.7°C (2005)<br/> → Die Wassertemperaturen liegen über dem langjährigen Mittelwert.</p>                                                                                                                                  |                                    |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BAFU                                         | <p><i>Aussichten:</i><br/> <i>Das trockene und heisse Wetter führt zu einem weiteren Absinken der Pegelstände und Anstieg der Wassertemperatur an Flüssen. Gewitter können lokal kurzfristig zu einer Entschärfung führen. Die Niedrigwassersituation im Mittelland und Jura dürfte sich generell allerdings verschärfen.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hydrologisches Bulletin:<br/> <a href="http://www.hydrodaten.admin.ch/de/hydro_bulletin.html">http://www.hydrodaten.admin.ch/de/hydro_bulletin.html</a></li> <li>- Aktuelle Lage der Fliessgewässer:<br/> <a href="http://www.hydrodaten.admin.ch/de/messstationen_zustand.html">http://www.hydrodaten.admin.ch/de/messstationen_zustand.html</a></li> <li>- Aktuelle Temperatur der Fliessgewässer:<br/> <a href="http://www.hydrodaten.admin.ch/de/messstationen_temperatur.html">http://www.hydrodaten.admin.ch/de/messstationen_temperatur.html</a></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Grundwasser (La/Dy)                          | <p>Die Grundwasserspiegel befinden sich im langjährigen Mittel, jedoch mit sinkender Tendenz.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Wasser-entnahmen für landw. Bewässerung (La) | <p>Die wöchentliche Pegelrunde (ca. 30 von total 150 Pegeln) sowie die Online-Messstationen zeigen, dass die Abflüsse in den mittleren Gewässern seit Anfang Juli sinkend sind. Bis auf wenige Pegel sind die Entnahmegrenzen aber noch nicht erreicht.</p> <p>Die nächste Pegelrunde findet am Mittwoch, 22.7. statt.</p> <p>Hingegen nahm die Anzahl Gesuche für temporäre Wasserentnahmen ab Anfang Juli fast explosionsartig zu. Es soll auch in Gemeinden bewässert werden, wo sonst keine Bewässerung stattfindet (z.B. Trueb).</p> <p>Per 17.7. wurden die Pegel an der Bibere ausser Kraft gesetzt (Gewässer "gesperrt"), die Berner Landwirte können beim Kanton Fribourg Ausnahmegewilligungen beantragen.</p> <p>Ausserdem wurde am 14.7. die Entnahmegrenze des Moossees um 5 cm herabgesetzt für Entnahmen von Tiefenwasser in der Nacht für die Bewässerung von Kartoffeln und Rosenkohl.</p> <p>Die Zusammenarbeit mit den Gemeinden klappt grundsätzlich gut, wobei vielen Gemeinden das Vorgehen nicht bekannt ist und wir sie von Grund auf dokumentieren und informieren müssen.</p> <p>Auch die Zusammenarbeit mit dem FI und den Fischereiaufseher ist rege und gut. Viele kleine Bäche mussten abgefischt werden, das AWA-GWN wird jeweils informiert. Von Seiten Fischerei besteht zurzeit noch kein Bedarf, dass mittlere Gewässer rein aufgrund der Temperatur gesperrt werden müssen, hingegen ist das Einhalten der Restwasserbestimmungen gerade bei den hohen Tagestemperaturen wichtig.</p> |
| Situation Wasserversorgung (La)              | <p>Die Wasserversorgung liegt im Kompetenzbereich der Gemeinden. Deshalb ist hierzu keine Aussage möglich.</p> <p>Erste Informationen betreffend Einschränkungen von Trinkwasser (z.B. Verbot für Rasenbewässerung/Autowaschen etc.) erreichten uns aus dem Kanton Fribourg (Fassung Flamatt). Diese stehen in direktem Kontakt mit der WV Köniz (Entnahmen bei Sensematt).</p> <p>Evtl. stichprobenweise Erhebung durch Fachbereich Wasserversorgung bei Bedarf.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| AWA Wasserdaten im Internet                  | <p><a href="http://www.be.ch/wasserdaten">www.be.ch/wasserdaten</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |