



Hochwasser Rinteln/ Weser am 05.01.2003 Quelle: Thomas Rieck

Gewässerkundlicher Monatsbericht Januar 2007

Gewässerkundlicher Monatsbericht Januar 2007

Hohe Niederschlagsmengen in Niedersachsen, Rekordwärme sowie Orkan „Kyrill“ .

Der mittlere Niederschlag für Niedersachsen und Bremen betrug im Monat Januar nach Angaben des Deutschen Wetterdienstes (DWD) 127 mm (=Liter pro Quadratmeter l/m²). Das entspricht 204 % des langjährigen Mittels. Die Regensmengen lagen 65 mm über der langjährigen Vergleichsreihe.

Die Niederschlagsstationen des DWD zeichneten im Durchschnitt an 25 Tagen Tagesniederschläge über 0,1 mm auf. Zählt man die Tage die mindestens 1 mm Regen brachten, so reduziert sich die Zahl der Regentage auf 19 im Monat Januar. 10 mm Niederschlag und mehr gab es im Mittel an 3 Tagen des Monats.

Der Januar war in Niedersachsen extrem mild, deutlich zu nass und die Sonnenscheindauer war meist überdurchschnittlich. Die Mitteltemperatur für Niedersachsen betrug 4,7 Grad, somit war der Monat im Jahr 2007 5,2 Grad wärmer als im Mittel der Referenzperiode. Der Januar 2007 erweist sich als der wärmste Januar seit Beginn des 20. Jahrhunderts (vor den Januarmonaten der Jahre 1975 und 1921).

Es war ein Monat der Extreme. In den ersten 22 Tagen setzte sich die viel zu milde Witterung fort, die bereits vor 5 Monaten Anfang September begann. Zu einem markanten Ereignis entwickelte sich das atlantische Sturmtief „Kyrill“, das sich am 18./ 19. zu einen Orkan entfaltet. Es bildete sich über Nord- und Ostdeutschland eine schwere Gewitterlinie mit Orkanböen und wolkenbrucharigen Regen. An diesem Tag erhielten alle 15 Messstationen die höchsten Tagesniederschläge. An der Messstation Braunlage lag der Wert bei 79 mm das entspricht 63 % vom gesamten Monatsniederschlag, die Station Oldenburg erhielt mit 42 mm Regen 65 % vom Monatsmittelwert. Die Monatssummen der Niederschlagshöhen an allen 15 Stationen betragen im Berichtsmonat zwischen 88 mm an der Messstation Hannover und 335 mm an der Station Braunlage.

An allen Messstationen wurden die langjährigen Monatsmittelwerte weit überschritten. Am stärksten regnete es in der Harzregion, in Soltau sowie in Oldenburg.

Die Station Braunlage erreichte mit 335 mm Regen 270 % der langjährigen Vergleichsreihe. In Soltau zeichnete die Niederschlagsstation mit 153 mm Regen ebenfalls 210 % des langjährigen Mittelwertes auf. Oldenburg meldete mit 148 mm Niederschlag 225 % vom langjährigen Mittel.

Es gab auch Regionen in Niedersachsen die erheblich weniger Regen erhielten. Obwohl in Hannover nur 88 mm Niederschlag fielen, lag dieser Wert noch bei 169 % im langjährigen Vergleich.

Durch die starken Niederschläge stiegen die oberflächennahen Grundwasserstände im Vergleich zum Dezember um 37 cm an. Sie liegen 34 cm unter dem langjährigen Mittelwert.

Die tieferen Grundwasserstände blieben unverändert zum Vormonat. Sie liegen somit 46 cm unter dem Monatsmittelwert.

Die Monatsmittelwerte der Abflüsse –gemessen an Pegeln der Hase, Hunte, Wümme, Ilmenau, Aller und Leine stiegen im Vergleich zum Dezember um 23 mm auf jetzt 37 mm. Sie liegen nach den einzelnen Monatsergebnissen erstmalig seit Mai über der langjährigen Vergleichsreihe. Somit liegen sie 3 mm über den langjährigen Vergleichswert von 34 mm.

Der Gesamthalt der Westharztalsperren betrug Ende Januar 134,7 Mio. m³. Das entspricht einem Füllungsgrad von 74 %. Der Inhalt verringerte sich um 26,7 Mio. m³ im Vergleich zum Dezember. Die Talsperren halten derzeit einen Stauraum von 47,2 Mio. m³ bereit.

Die Trinkwassertalsperren der Grane, Söse und Ecker sind zu 74 % gefüllt. Ihr Inhalt beträgt 62,9 Mio. Kubikmeter.

Niederschlag

Flächenmittel für Niedersachsen und Bremen:

127 mm = 204 % des langjährigen Mittels für den Monat

Minimum

Station Hannover 88 mm = 169 % des langjährigen Mittels für den Monat

Maximum

Station Braunlage 335 mm = 270 % des langjährigen Mittels für den Monat
Station Soltau 153 mm = 210 % des langjährigen Mittels für den Monat
Station Oldenburg 148 mm = 225 % des langjährigen Mittels für den Monat

Hydrologische Gebiete:

Ems: 130 mm = 194 % des langjährigen Mittels für den Monat
Weser (oberhalb Allermündung): 109 mm = 168 % des langjährigen Mittels für den Monat
Weser (ab Aller einschließlich): 121 mm = 201 % des langjährigen Mittels für den Monat
Elbe (bis Saale einschließlich): 73 mm = 160% des langjährigen Mittels für den Monat
Elbe (unterhalb Saale): 98 mm = 202 % des langjährigen Mittels für den Monat

Abflusshöhe

in den niedersächsischen Fließgewässern: 37 mm
langjähriger Vergleichsmittelwert für den Monat: 34 mm

Grundwasserstände

Die oberflächennahen Grundwasserstände stiegen im Vergleich zum Vormonat um 37 cm. Sie liegen 34 cm unter dem langjährigen Vergleichsmittel des Monats. Die tieferen Grundwasserstände blieben unverändert zum Vormonat. Sie liegen 46 cm unter dem langjährigen Vergleichswert des Monats.

Westharztalsperren am Monatsende

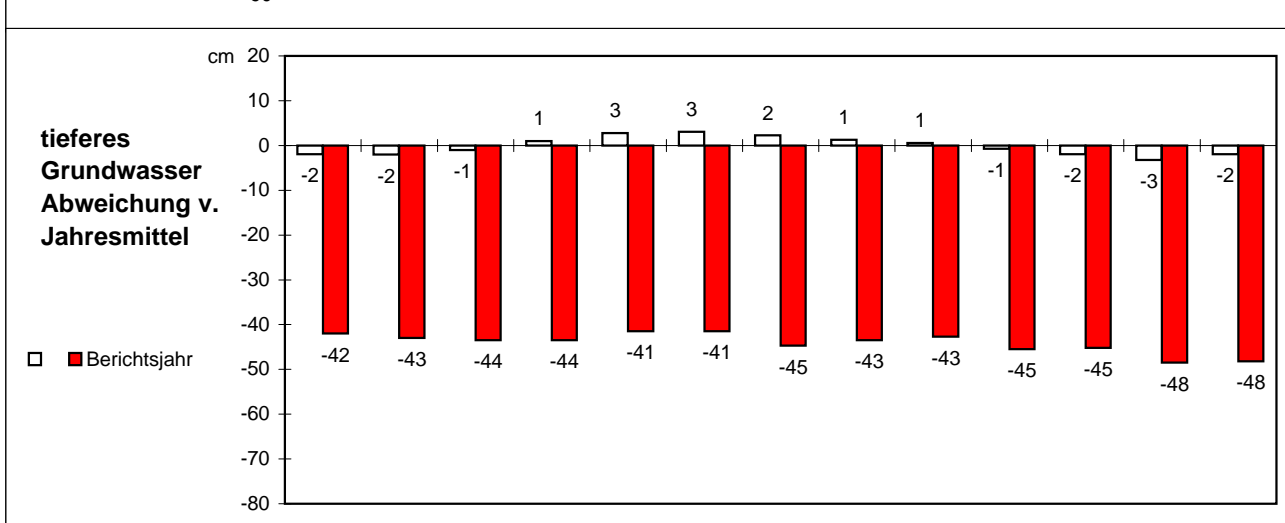
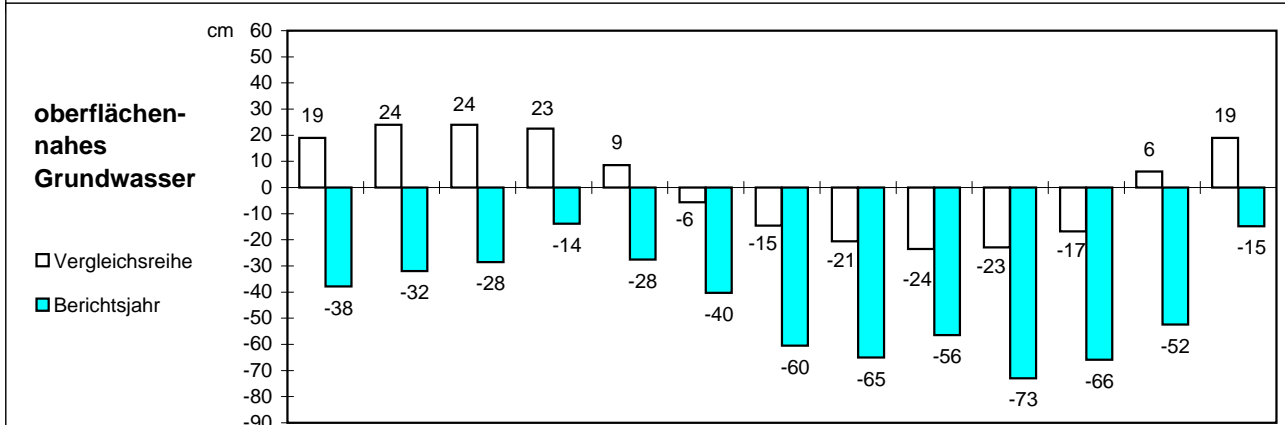
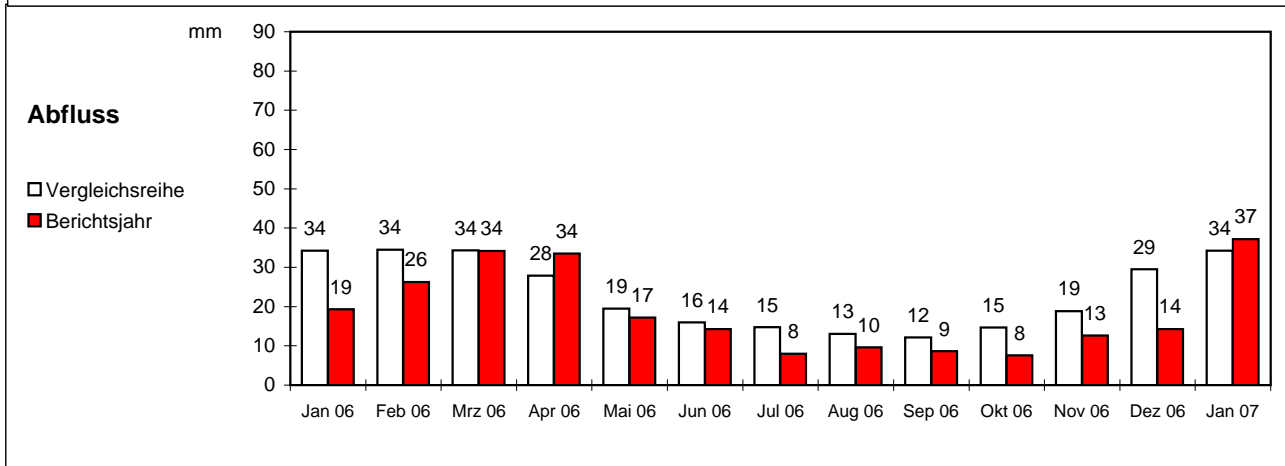
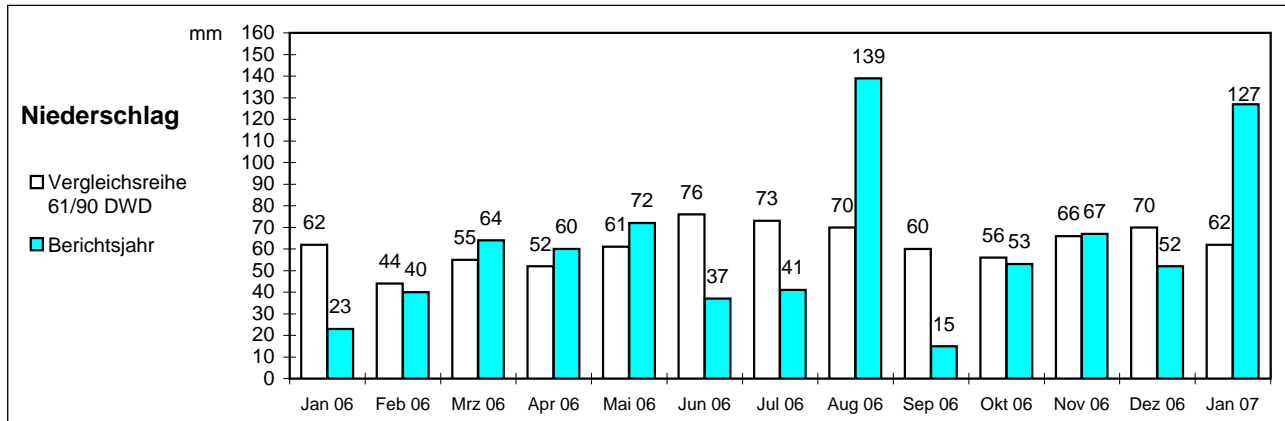
Trinkwassertalsperren :

62,9 Mio. m³ ≅ 74 % des Gesamtspeichervermögens (langjähriger Vergleichswert des Monats 67,7 Mio. m³).

Talsperren gesamt:

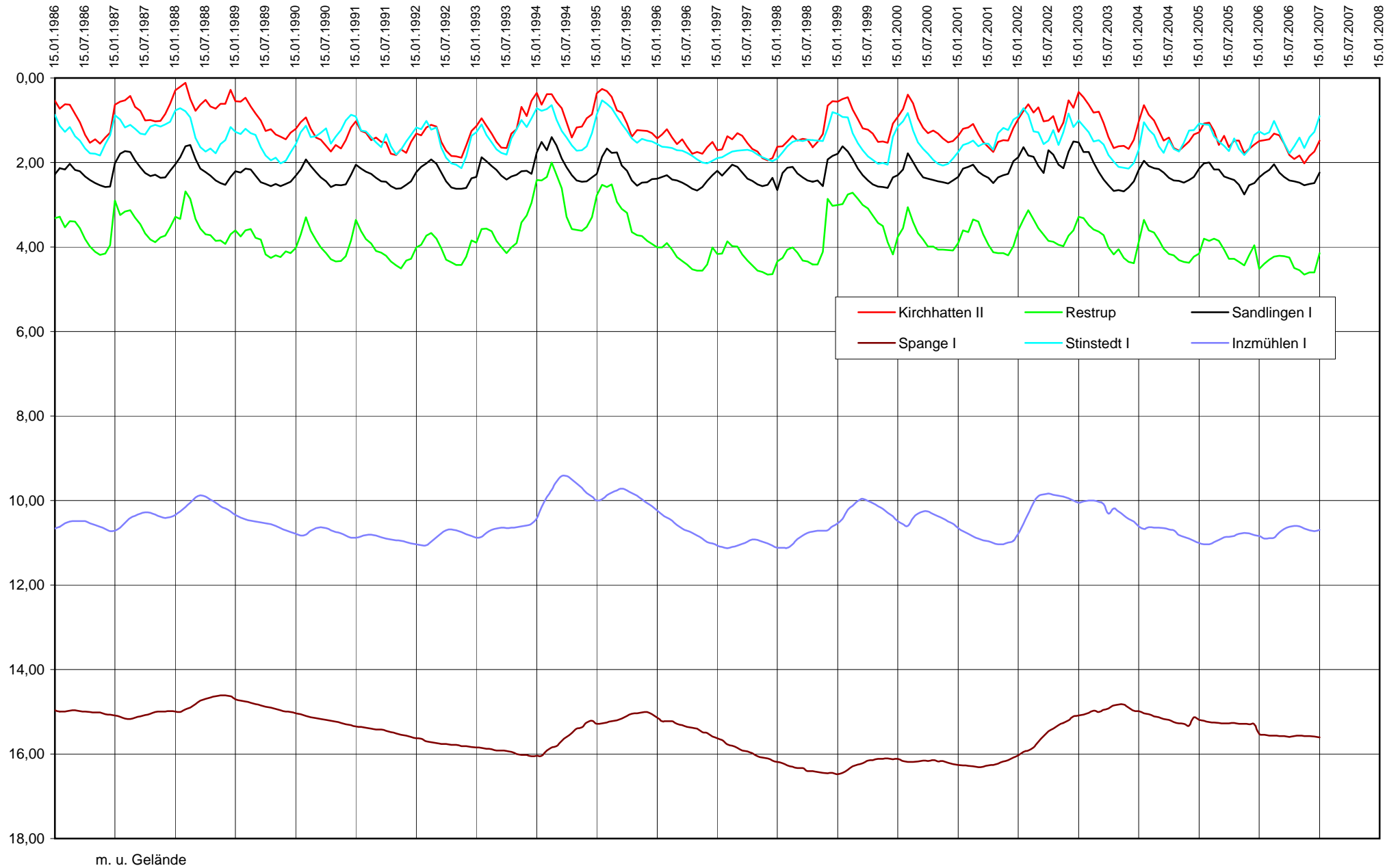
134,7 Mio. m³ ≅ 74 % des Gesamtspeichervermögens (langjähriger Vergleichswert 75/00 mit 139 Mio. m³ entspricht 76%).

Abbildungen zur Gewässerkunde im Jahr 2006/2007

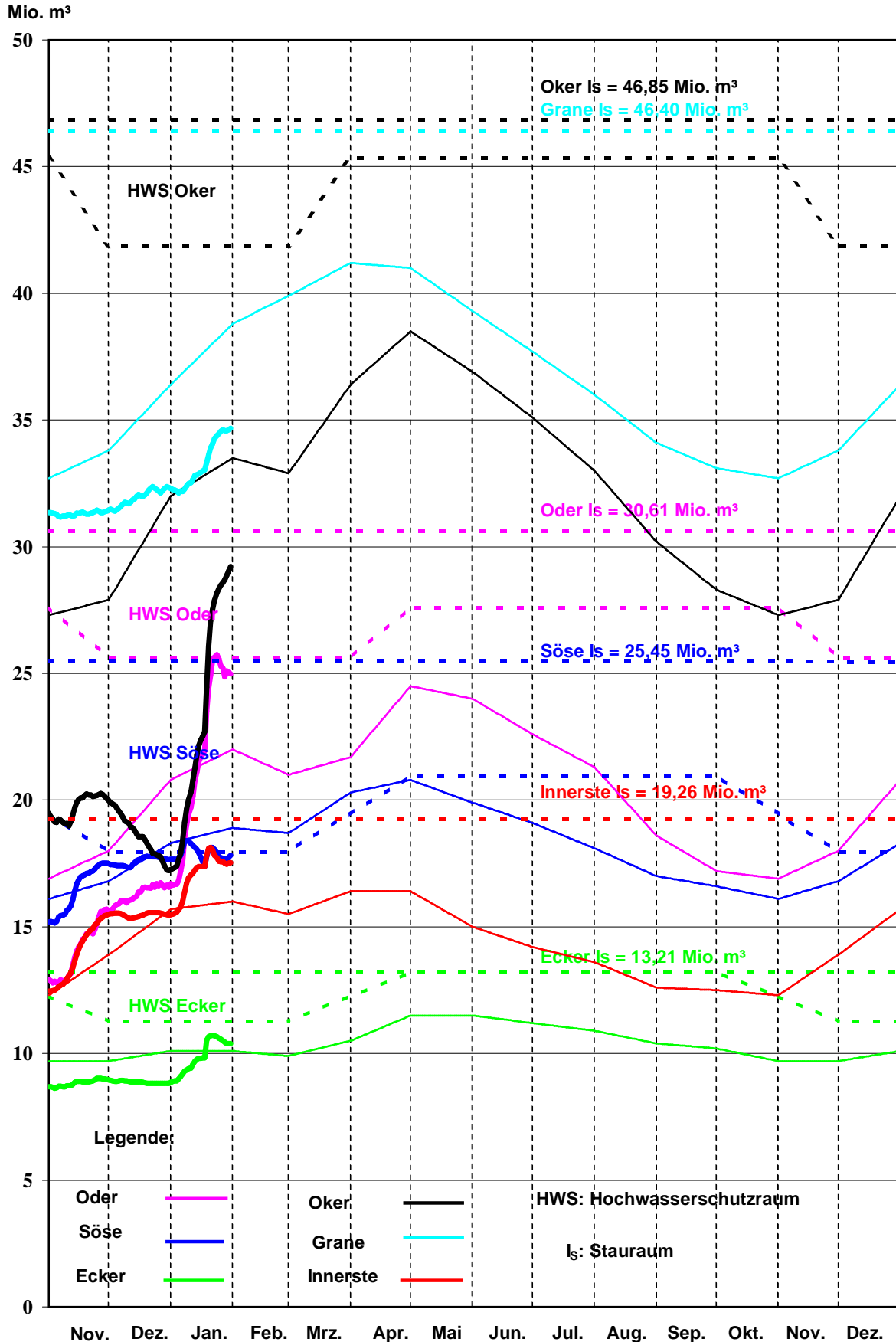


Grundwasserstandsganglinien ausgewählter Messstellen

Januar 1986 - Januar 2007

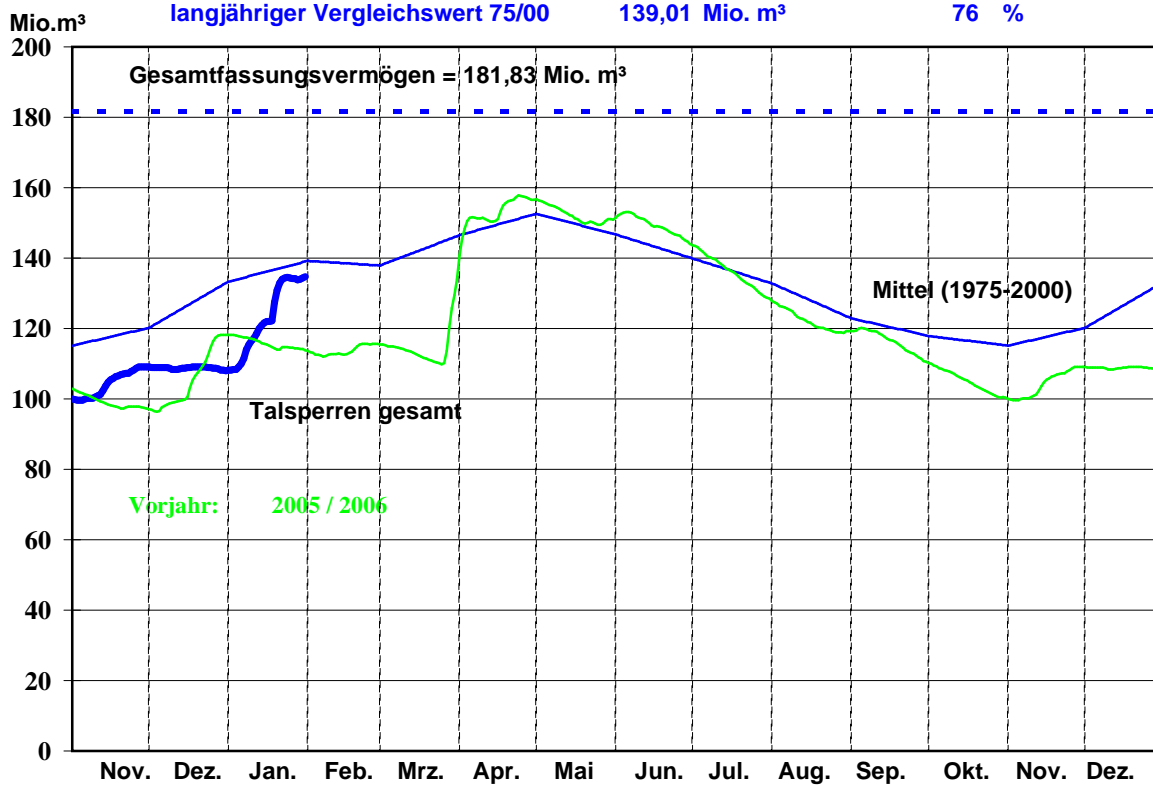


Beckeninhaltsganglinien und Hochwasserschutzräume der Talsperren 2006/2007 bis : 31.01.2007



Beckeninhaltsganglinie der Westharztalsperren 2006/2007

bis : 31.01.2007 Gesamtinhalt 134,65 Mio. m³ 74 %
 langjähriger Vergleichswert 75/00 139,01 Mio. m³ 76 %



Beckeninhaltsganglinie der Trinkwassertalsperren Grane, Söse, Ecker 2006/2007

bis : 31.01.2007 Gesamtinhalt 62,90 Mio. m³ 74 %
 langjähriger Vergleichswert 75/00 67,70 Mio. m³ 80 %

