

# GRAVITATIONSWELLENDETEKTIONEN VON VERSCHMELZUNGEN

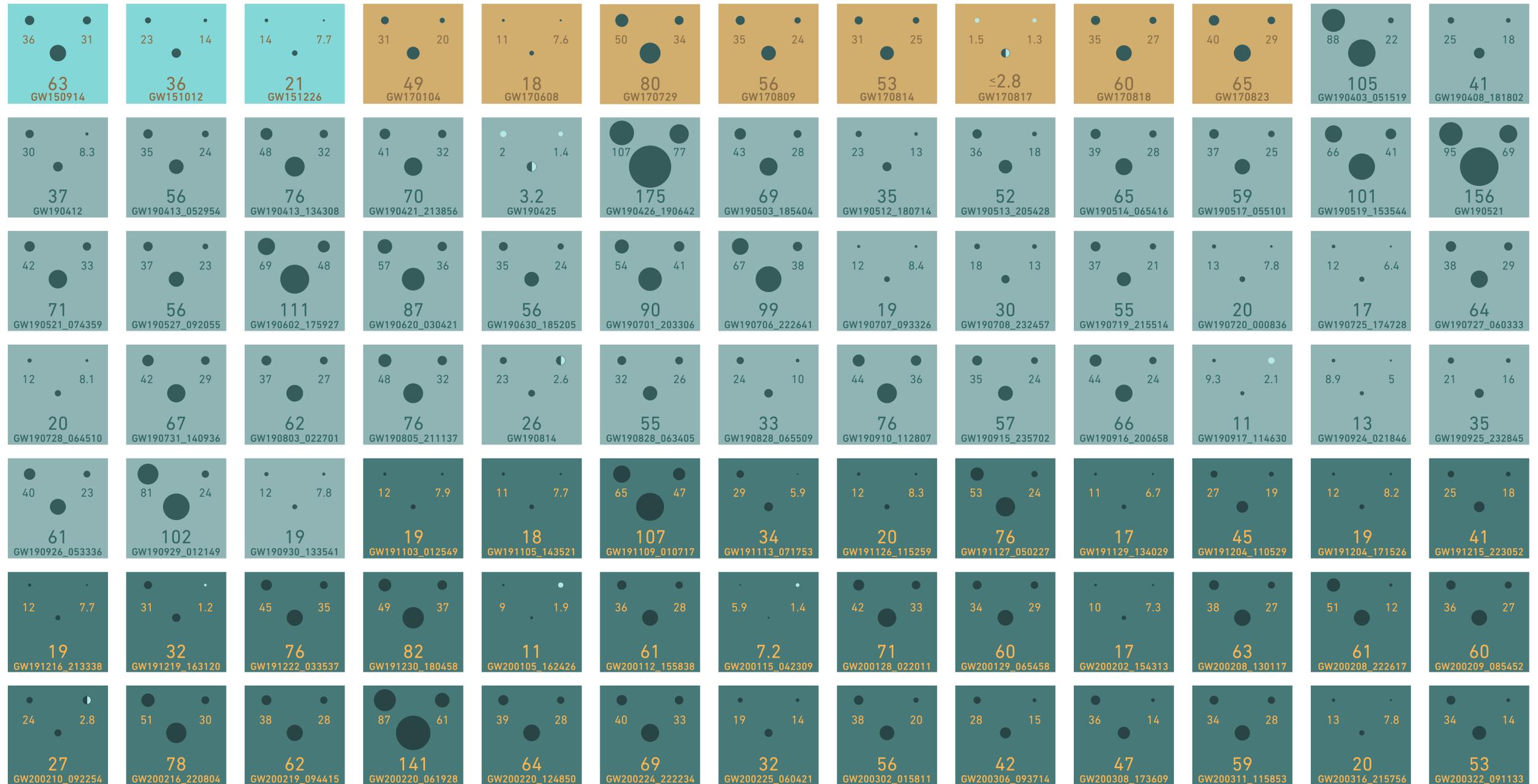
→ SEIT 2015

## BEOBACHTUNGSPERIODE

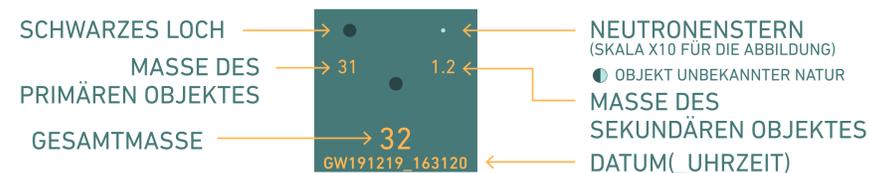
01 2015-2016

02 2016-2017

03a+b 2019-2020



## LEGENDE



MASSENEINHEITEN IN SONNENMASSEN  
 SONNENMASSE =  $1.989 \times 10^{30}$  kg

Die hier angegebenen Abschätzungen der Massen enthalten keine Unsicherheiten. Dies erklärt, dass in einigen Fällen die Gesamtmasse größer ist als die Summe der Massen der beiden verschmelzenden Objekte. In Wirklichkeit ist die Gesamtmasse kleiner als diese Summe. Die hier aufgeführten Ereignisse erfüllen mindestens ein Kriterium für Detektion. Entweder die Wahrscheinlichkeit für eine astrophysikalische Quelle beträgt mindestens 50%, oder die Rate für einen falschen Alarm liegt bei weniger als 1 pro 3 Jahre.

