

## Ergebnisse zur Biogenese des Gesamtölgehalts der neuen Hüller Special Flavor-Hopfen in den Jahren 2012 bis 2016

In Hüll wird jedes Jahr die Biogenese der alpha-Säuren von den wichtigsten Hopfensorten untersucht. Bei den Special-Flavor-Hopfen sind jedoch die Aromastoffe von größerer Bedeutung. In den Jahren 2012-2015 wurden bei den vier neuen Hüller Special Flavor-Hopfen parallel zu den alpha-Säuren auch die Gesamtölgehalte und die Ölzusammensetzung analysiert. Die Abbildung 1 zeigt die Ergebnisse. Bei der Sorte Hüll Melon gab es im Jahr 2012 noch nicht genügend Probenmaterial für Ölbestimmungen.

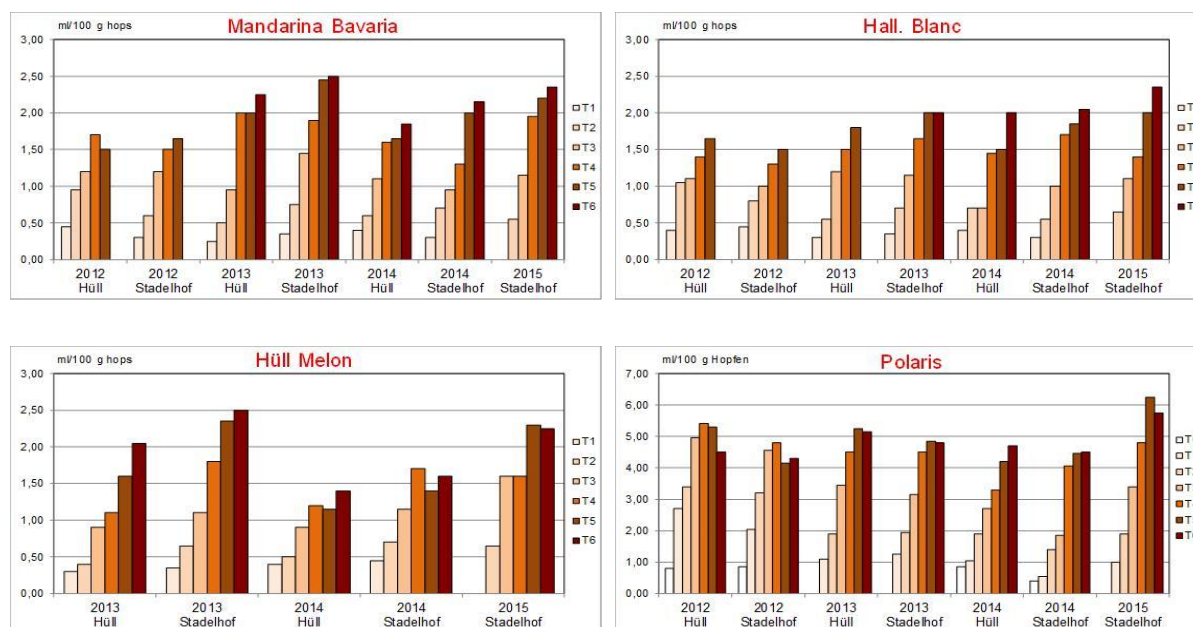


Abb. 1: Biogenese der ätherischen Öle von MB, HC, HN und PA

	T0	T1	T2	T3	T4	T5	T6
<b>2012</b>	16.08.2012	21.08.2012	28.08.2012	04.09.2012	11.09.2012	18.09.2012	25.09.2012
<b>2013</b>	14.08.2013	20.08.2013	27.08.2013	03.09.2013	10.09.2013	17.09.2013	24.09.2013
<b>2014</b>	13.08.2014	19.08.2014	26.08.2014	03.09.2014	09.09.2014	16.09.2014	23.09.2014
<b>2015</b>	11.08.2015	18.08.2015	25.08.2015	01.09.2015	08.09.2015	15.09.2015	22.09.2015

Die Resultate waren doch sehr überraschend. Die Ölgehalte waren in den Jahren 2013 und 2015 sogar höher als in den Jahren 2012 und 2014. Obwohl die Jahre 2013 und 2015 sehr heiße Jahre mit wenigen Niederschlägen waren. Offensichtlich reagiert der Hopfen auf Trockenstress mit der vermehrten Produktion an ätherischen Ölen.

## Ergebnisse zur Biogenese des Gesamtölgehalts der neuen Hüller Hopfensorten Callista, Ariana, Diamant und Aurum in den Jahren 2016 bis 2019

Die Abbildung 2 zeigt die Ergebnisse der neuen Hüller Sorten Callista, Ariana, Diamant und Aurum zwischen den Jahren 2016 und 2019. Die Sorten Diamant und Aurum bekamen erst 2018 einen Namen, deshalb sind nur Biogenesedaten dieser zwei Jahre vorhanden. Die Biogenesestudien werden aber weitergeführt.

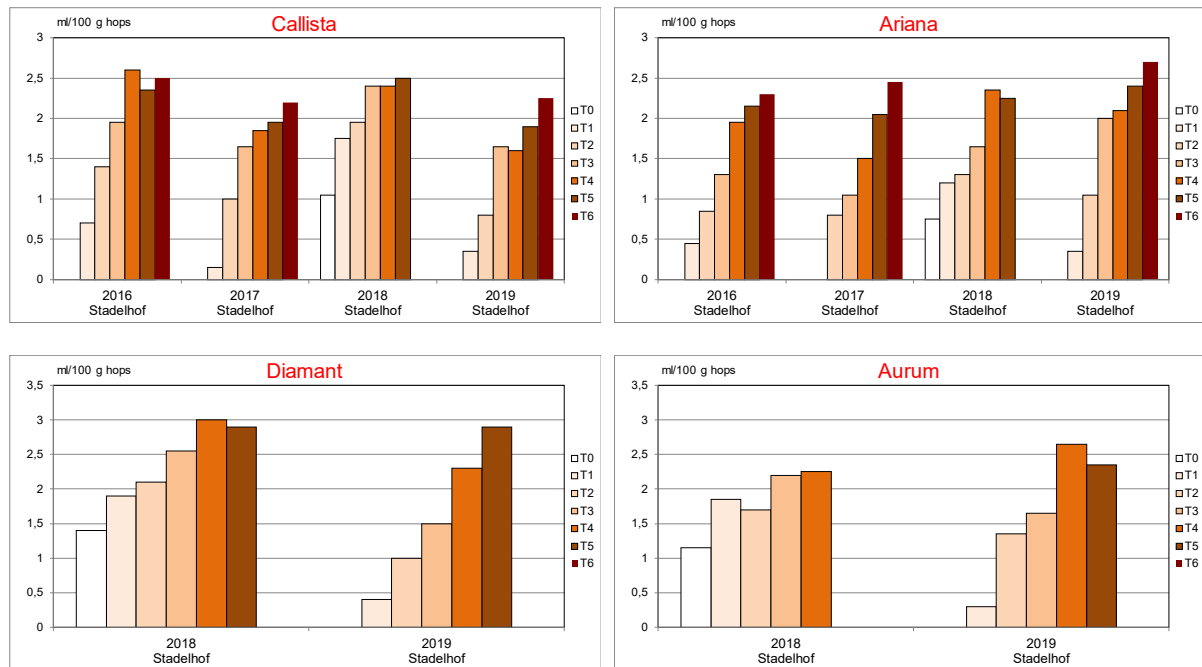


Abb. 2: Biogenese der ätherischen Öle von Callista, Ariana, Diamant und Aurum

	T0	T1	T2	T3	T4	T5	T6
<b>2016</b>	16.08.2016	23.08.2016	30.08.2016	06.09.2016	13.09.2016	20.09.2016	27.09.2016
<b>2017</b>	16.08.2017	22.08.2017	29.08.2017	05.09.2017	12.09.2017	19.09.2017	26.09.2017
<b>2018</b>	14.08.2018	21.08.2018	28.08.2018	04.09.2018	11.09.2018	18.09.2018	25.09.2018
<b>2019</b>	14.08.2019	20.08.2019	27.08.2019	03.09.2019	10.09.2019	17.09.2019	24.09.2019

Die Sorten Callista und Ariana haben etwa die gleichen Ölgehalte. Diamant und Aurum entsprechen eher dem klassischen Aromaprofil, wobei die Sorte Diamant einen etwas höheren Ölgehalt aufweist. Im Jahr 2018 waren alle Sorten bereits sehr früh reif.