

# **Bio-Fruchtwandsysteme bei ausgewählten Apfelsorten**

**Alte und neue Apfelsorten auf verschiedenen Unterlagen  
und Fruchtwandsystemen unter Biobedingungen  
mit Blühstreifeneinsaaten**

Dr. Lothar Wurm, Höhere Bundeslehranstalt und Bundesamt  
für Wein- und Obstbau Klosterneuburg

- Forschungsprojekt: Projektleitung Dr. Wurm
- Kooperation „Einsaatversuch“ mit Dr. Krautzer Raumberg Gumpenstein
- Dr. Thomas Rühmer betreut an der Versuchsstation Obst- und Weinbau Haidegg eine vergleichbare Anlage
- Pflanzjahr Frühjahr 2017
- Sorten: Ilzer Rosen, Gravensteiner, St. Maschanzker, Roter Berlepsch, Goldparmäne, Roter Boskoop, Cox Orange, Winterbanane, Kronprinz Rudolf + Rubinette Rosina, Braeburn Marired, Elstar Standard
- Unterlagen: MM111, M7 sowie B9, CG 11
- Anbausystem: Multi Leader-Fruchtwand (ca. 3,1 x 2m) und Spindel-Fruchtwand (ca. 3,1 x 1m)
- Pflege: Maschineller Schnitt und maschinelle Ausdünnung; Bio-Extensiv-Produktion

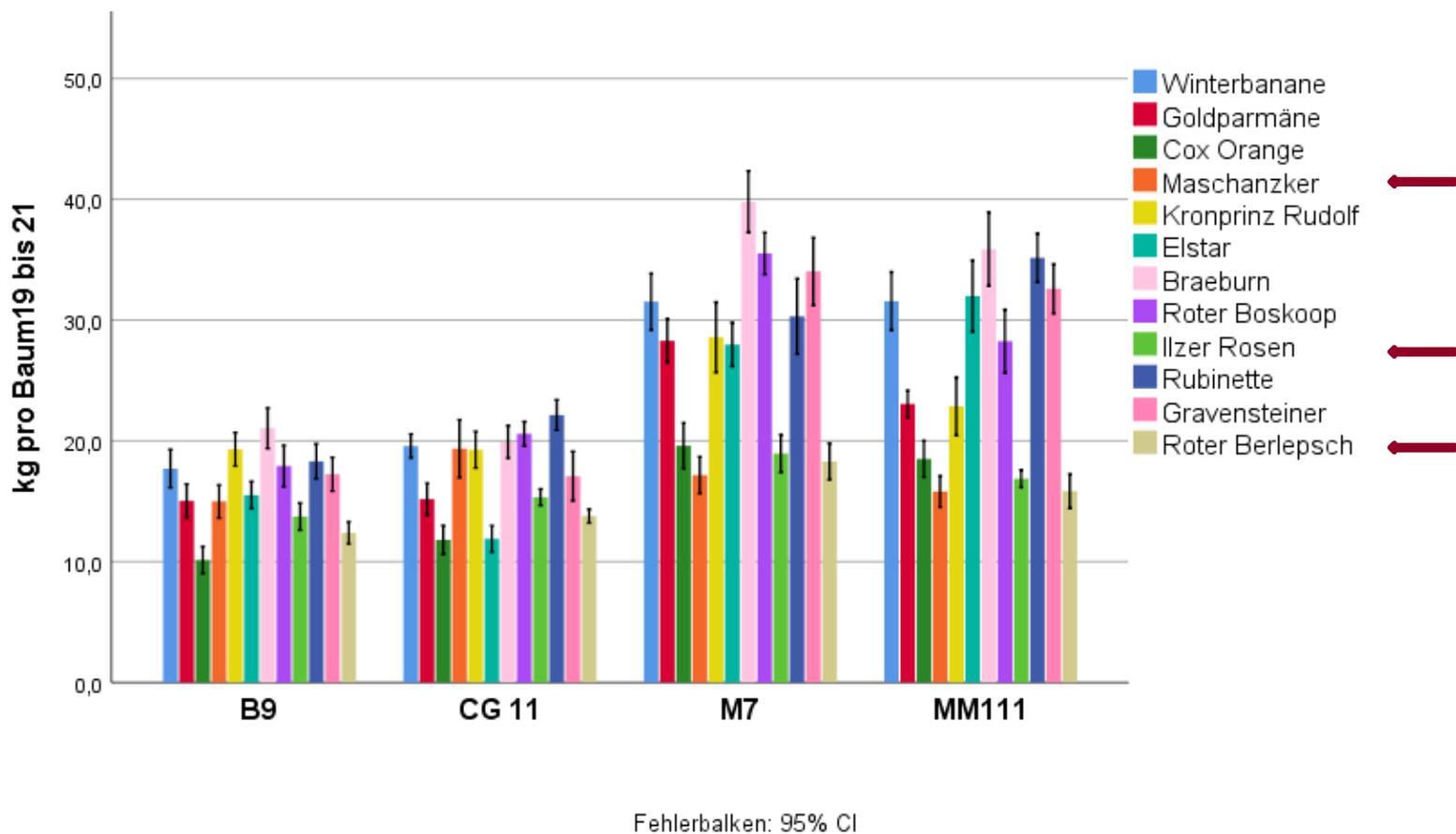




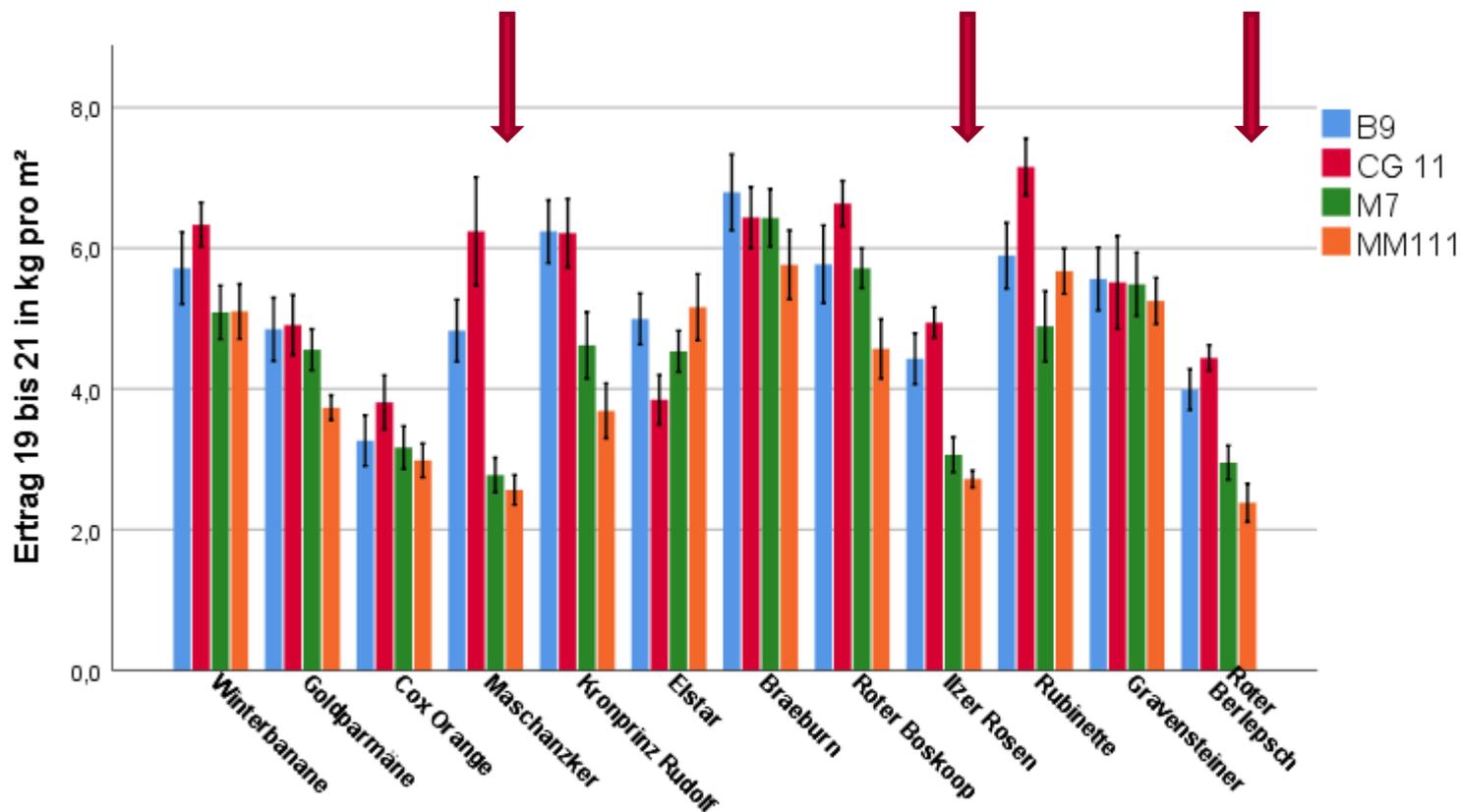




# ERTRAG PRO BAUM 19 BIS 21 GRUPPIERT NACH SORTEN UND UNTERLAGEN



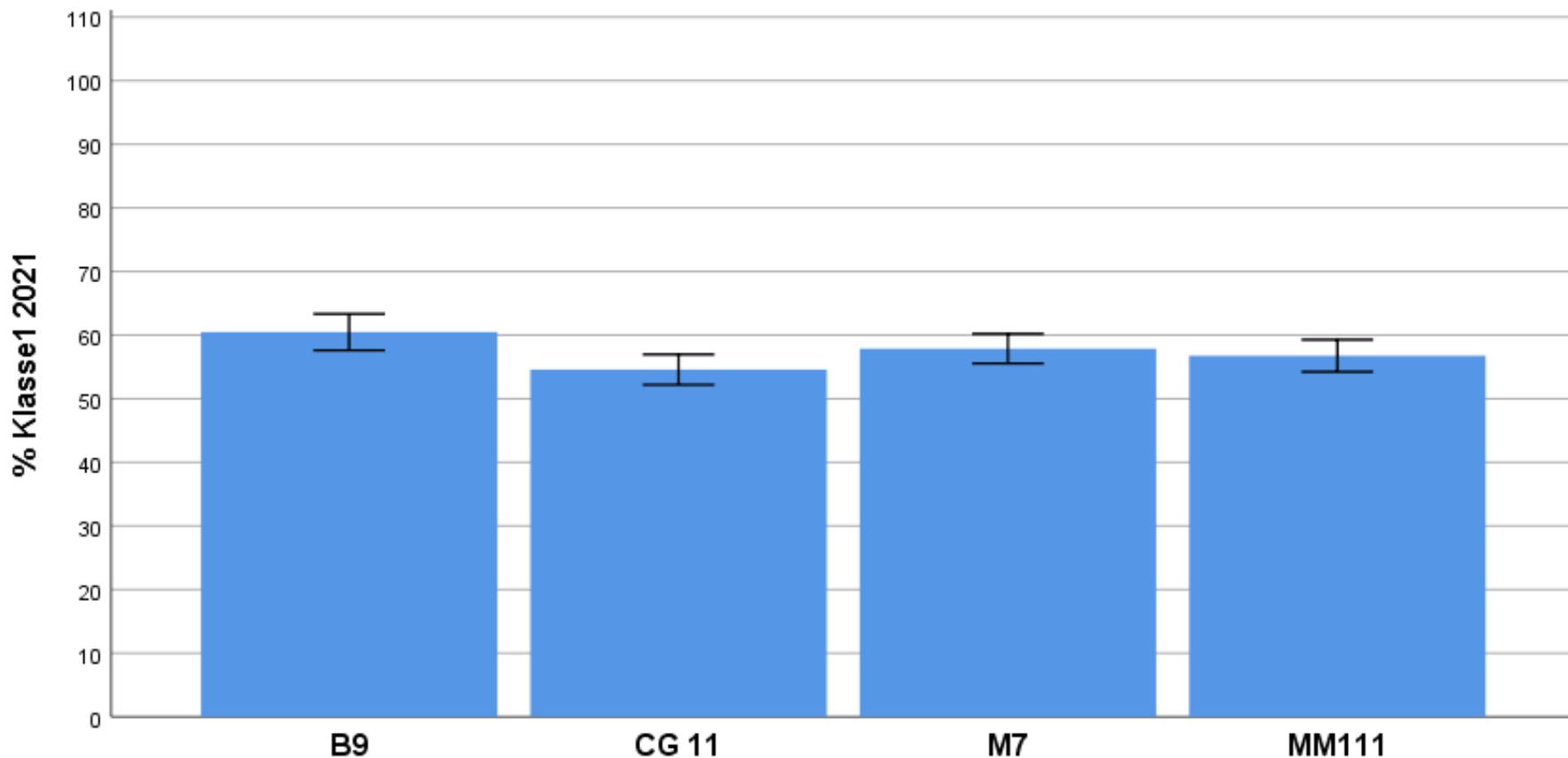
# ERTRAG PRO M<sup>2</sup> STANDFLÄCHE 19 BIS 21 GRUPPIERT NACH SORTEN UND UNTERLAGEN



Fehlerbalken: 95% CI

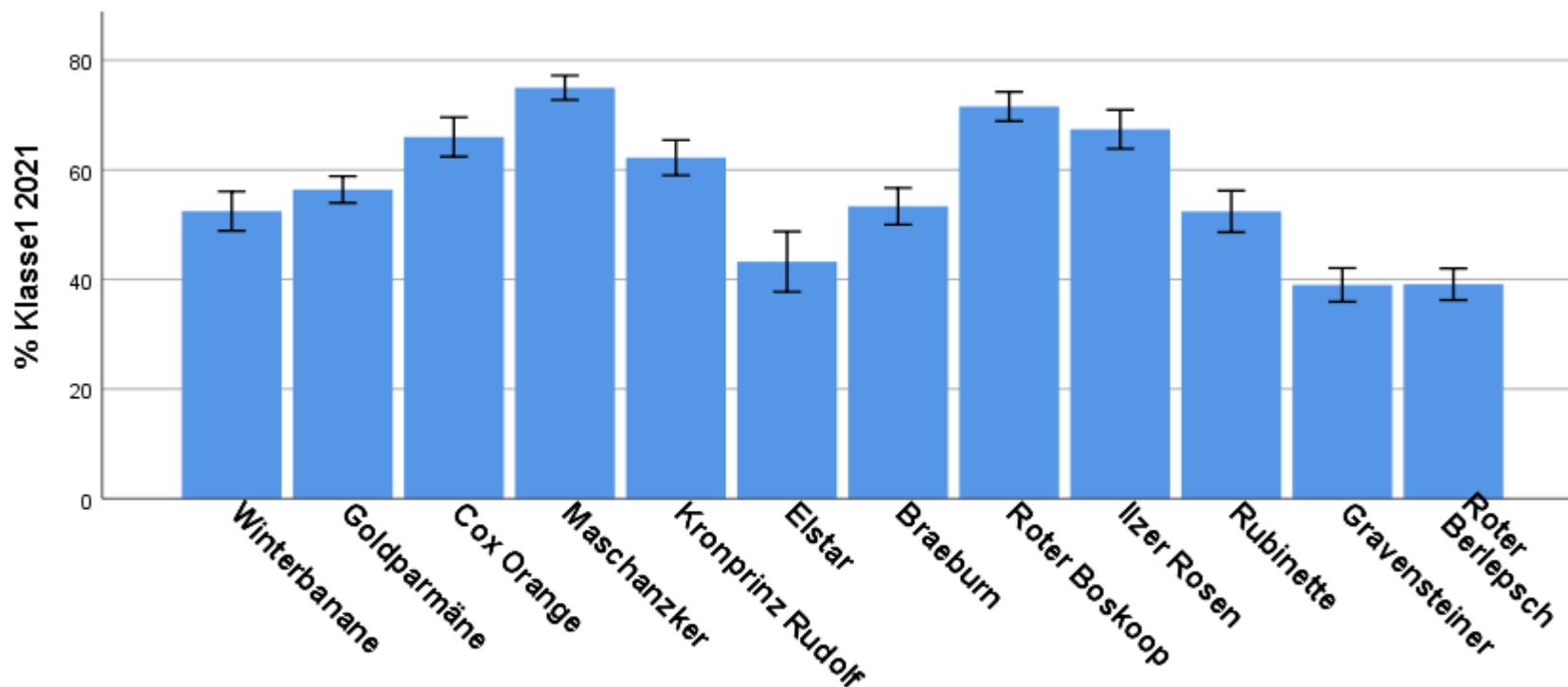
Fehlerbalken: +/- 1 SE

## % KLASSE 1 ANTEIL 2021 GRUPPIERT NACH UNTERLAGEN



Fehlerbalken: 95% CI

## % KLASSE 1 ANTEIL 2021 GRUPPIERT NACH SORTEN



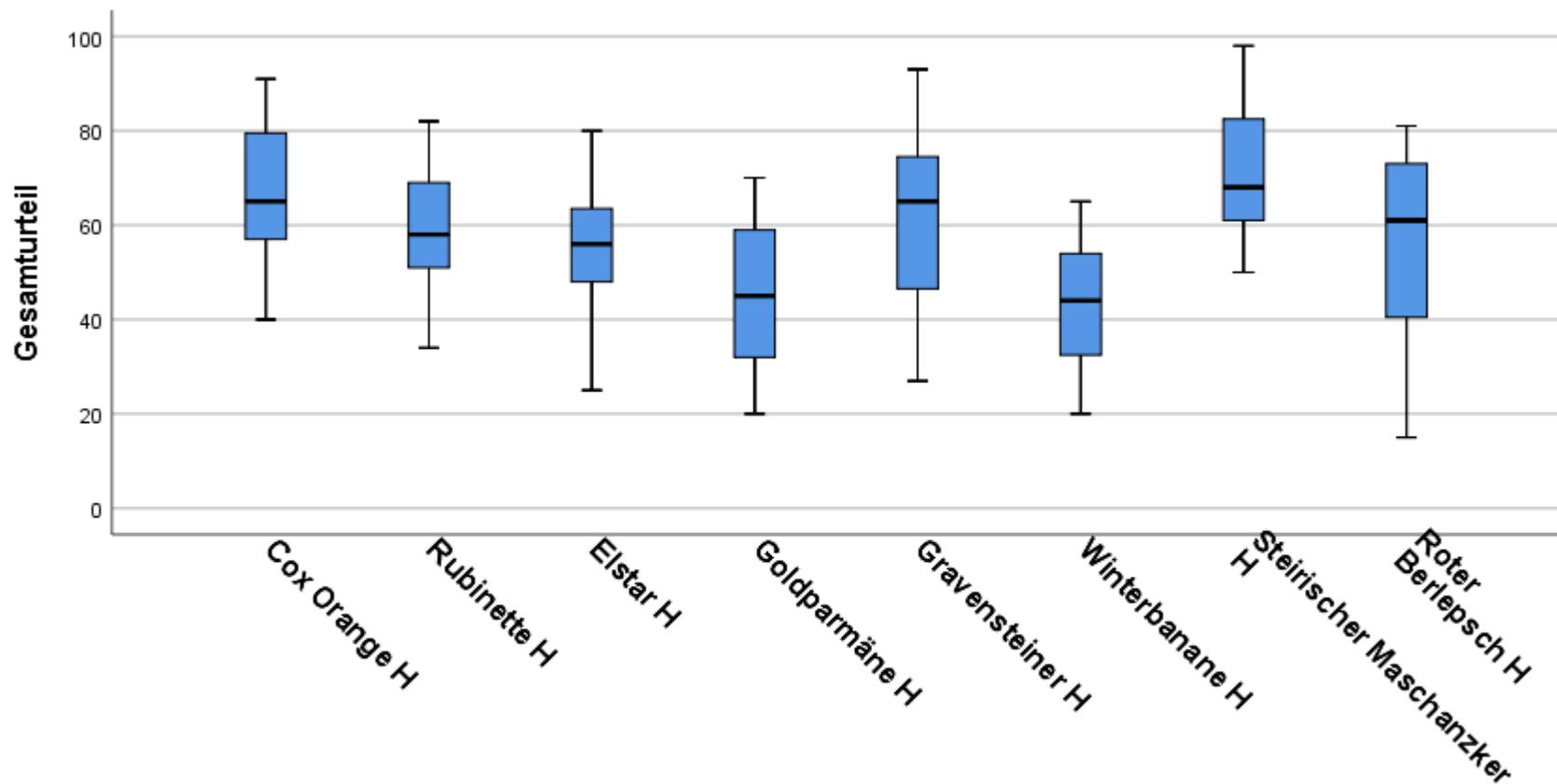
Fehlerbalken: 95% CI

Fehlerbalken: +/- 1 SE

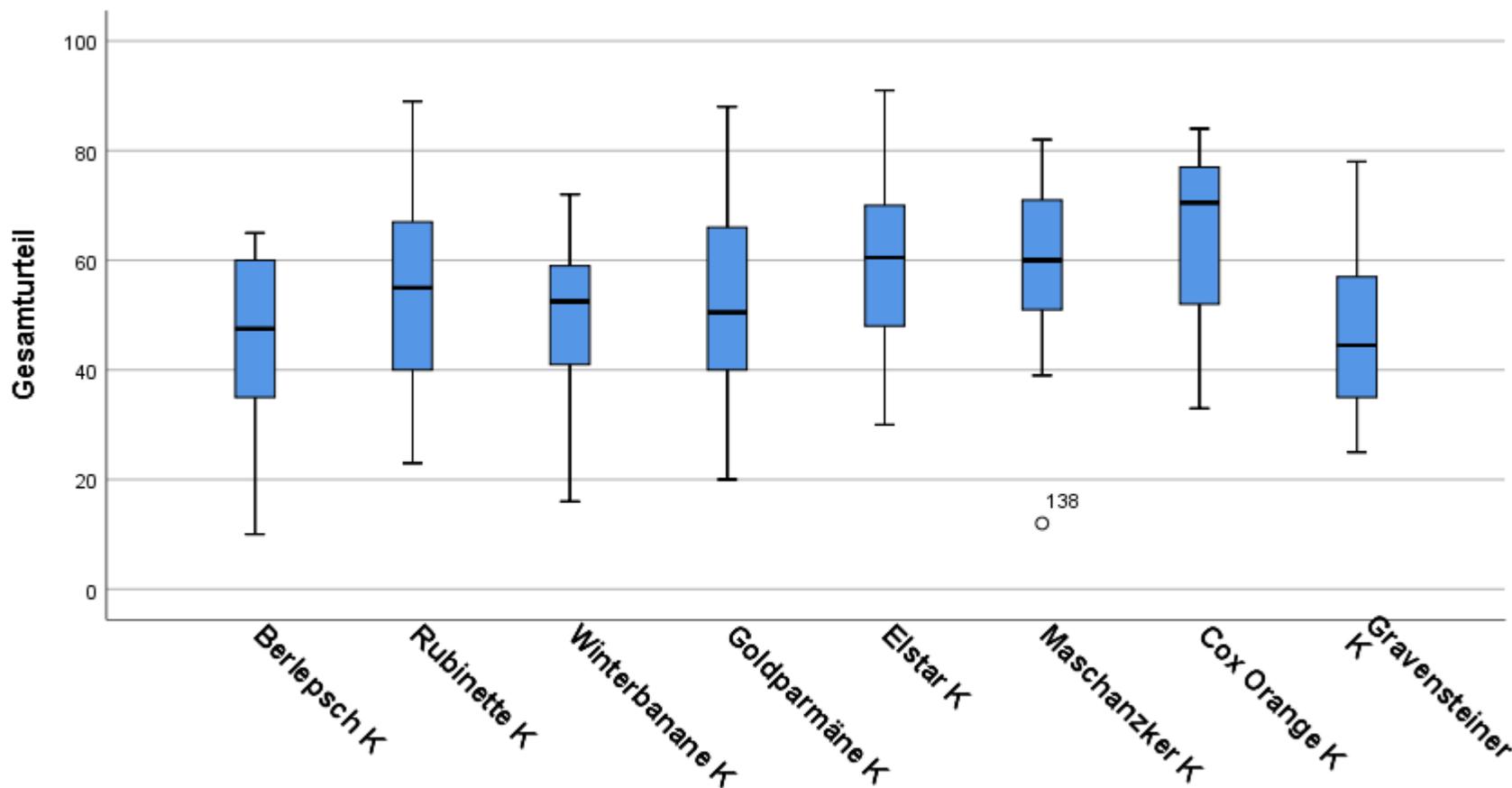
## % ANTEIL KLASSE 1



# HAIDEGGER SÄFTE 20 VERKOSTUNG IN KLOSTERNEUBURG



# KLOSTERNEUBURGER SÄFTE 20 VERKOSTUNG IN KLOSTERNEUBURG



# VORLÄUFIGE SCHLUSSFOLGERUNGEN

- Einige Sorten wie Braeburn, Elstar oder Gravensteiner funktionieren auf den starkwüchsigen Unterlagen M7 und MM111 als multi leader gar nicht so schlecht
- Andere Sorten wie Steirischer Maschanzker, Ilzer Rosen oder Roter Berlepsch fruchten auf den schwachwüchsigen Unterlagen B9 und CG 11 deutlich früher
- Hinsichtlich Eignung für Spitzenqualität bei sortenreinen Fruchtsäften bestätigen Sorten wie Cox Orange frühere Ergebnisse
- Der Kräuteranteil im Blühstreifen ist stark zurückgegangen