



Fruchtfleischfestigkeit - zerstörungsfreie Messung

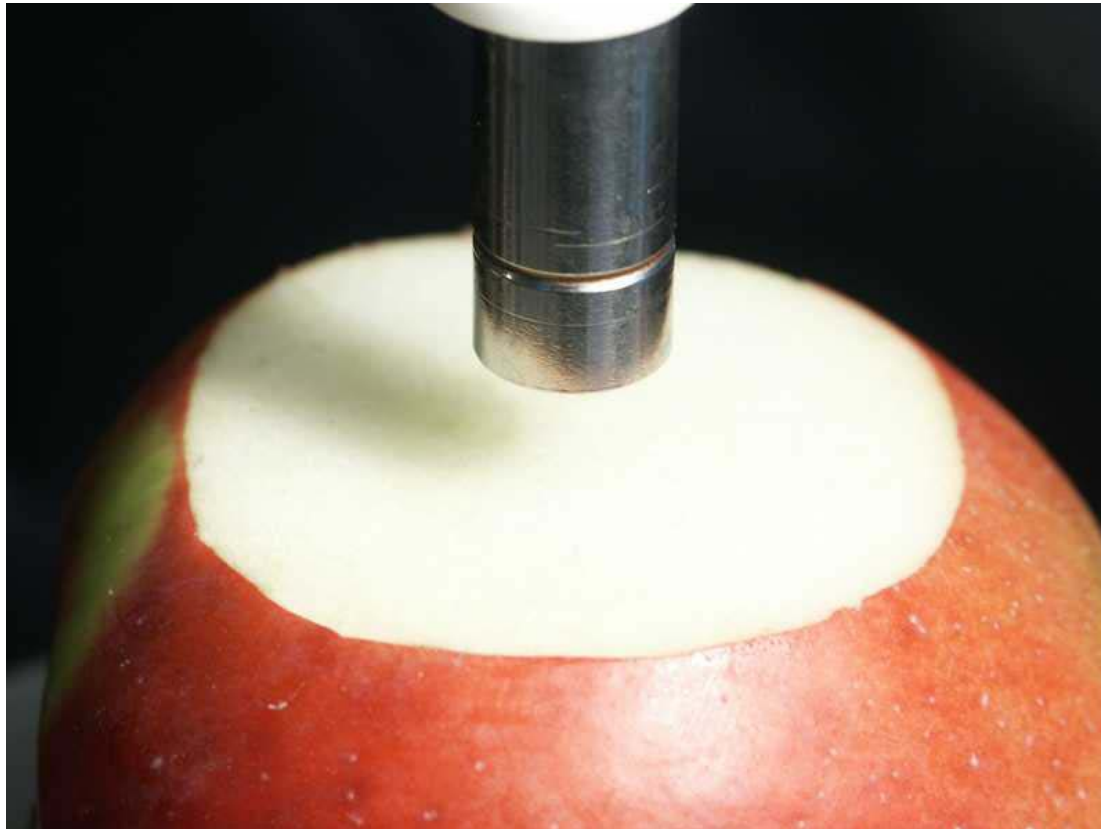
Vergleich Greefa - Pimprenelle - ART



Fruchtfleischfestigkeit wichtiger Apfelsorten

Erhebungen 1997/98, 1998/99, 1999/00 und 2000/01

	Mindestwert (Kg/cm ²)	Anteil (%) unter Mindestwert
Elstar	5	58
Gala	5.5	26
Golden Delicious	5	23
Idared	5	44
Jonagold	5	30
Maigold	5	3



Herkömmliche Messmethode mit Penetrometer wird an Stichproben vorgenommen und ist destruktiv

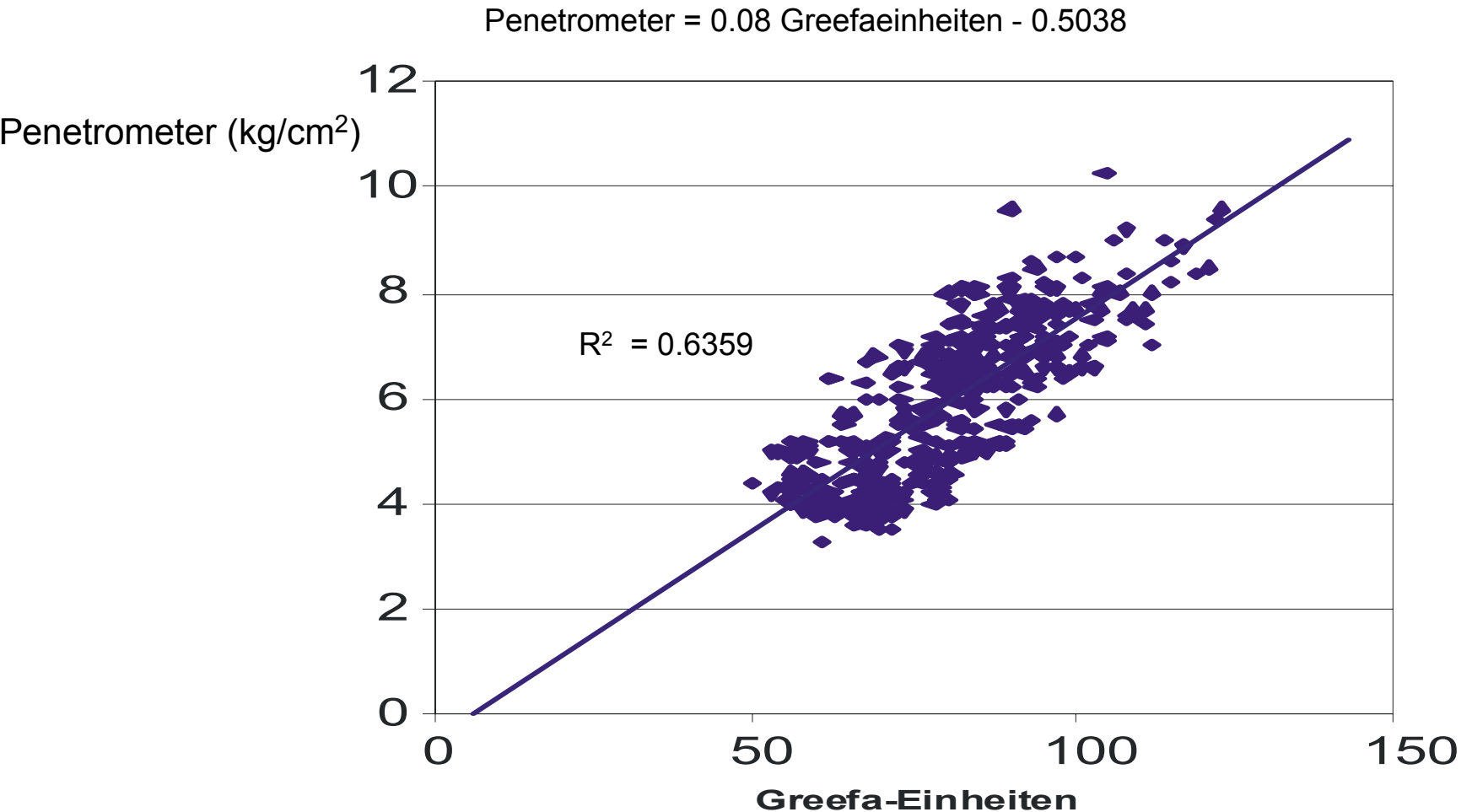




IG Lagerung 2003



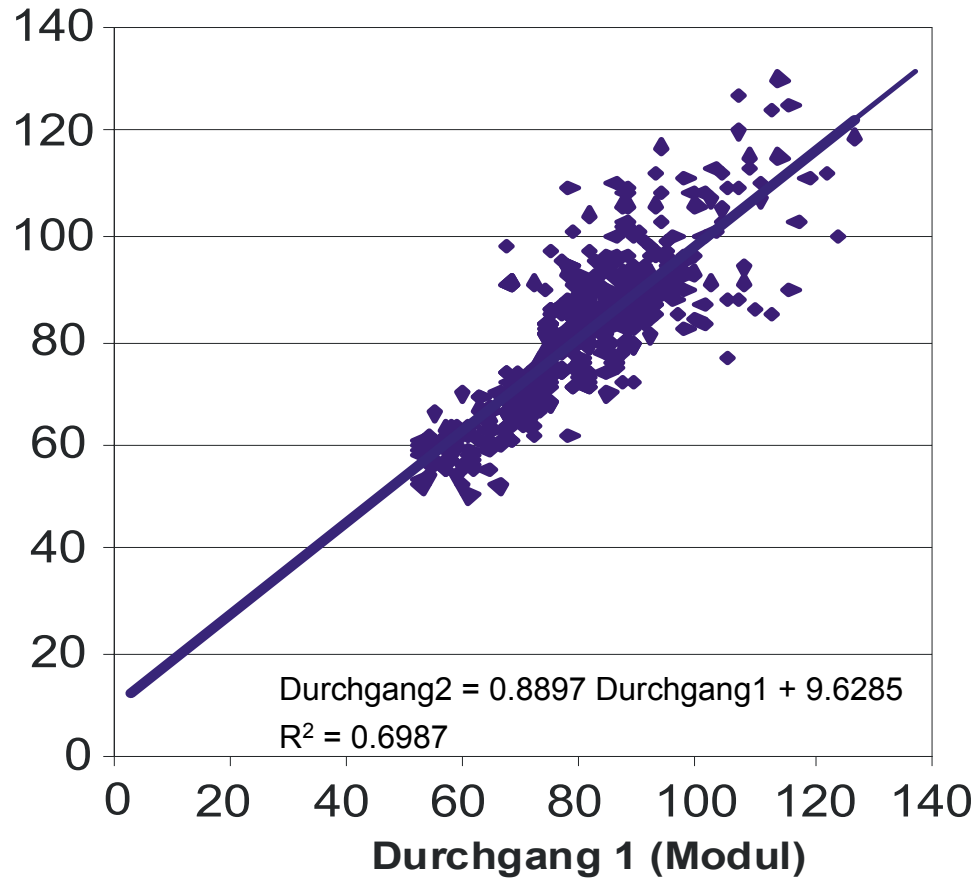
Vergleich: Penetrometermethode gegen Festigkeitsmodul





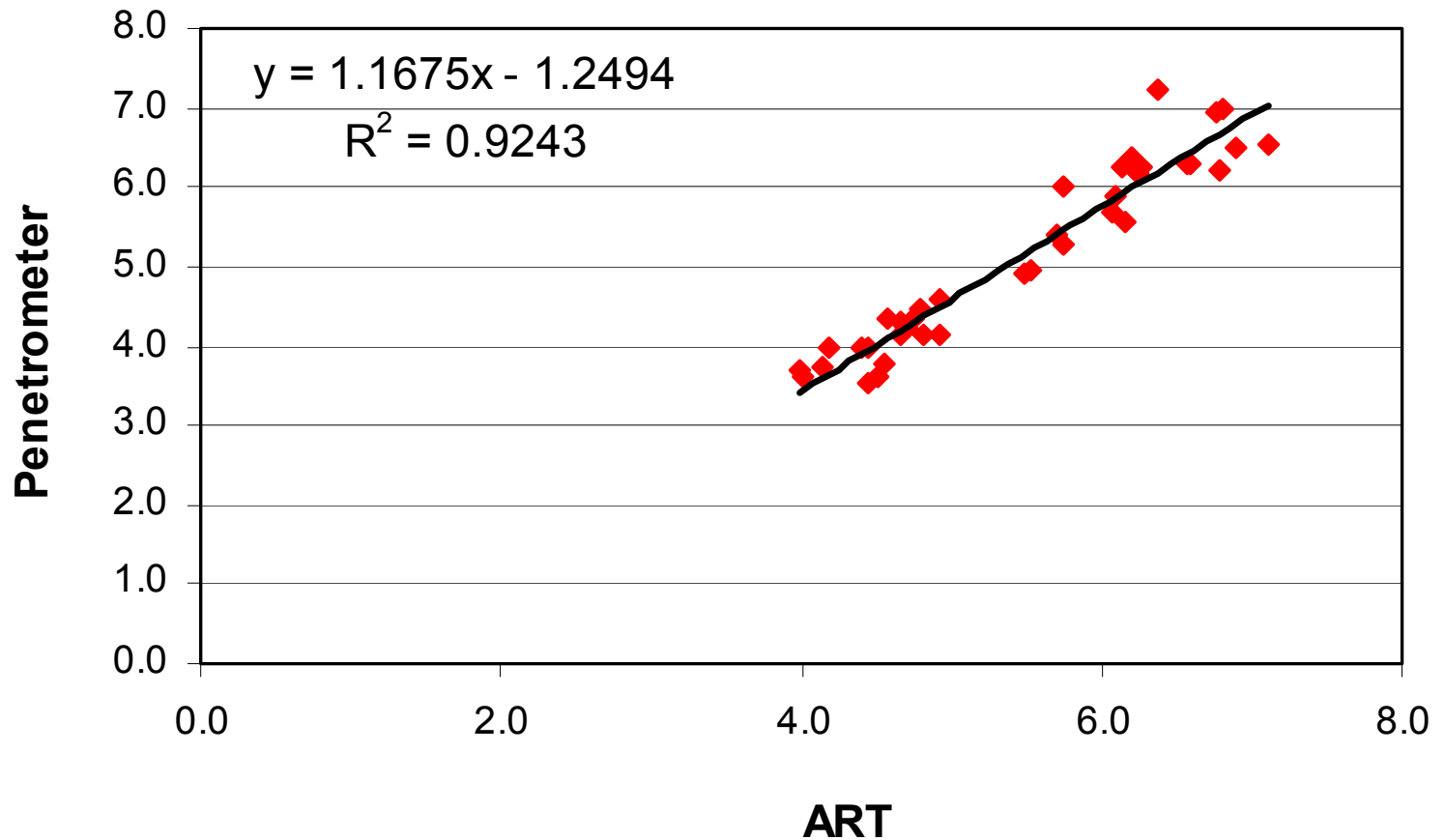
Wiederholbarkeit

Durchgang 2 (Modul)



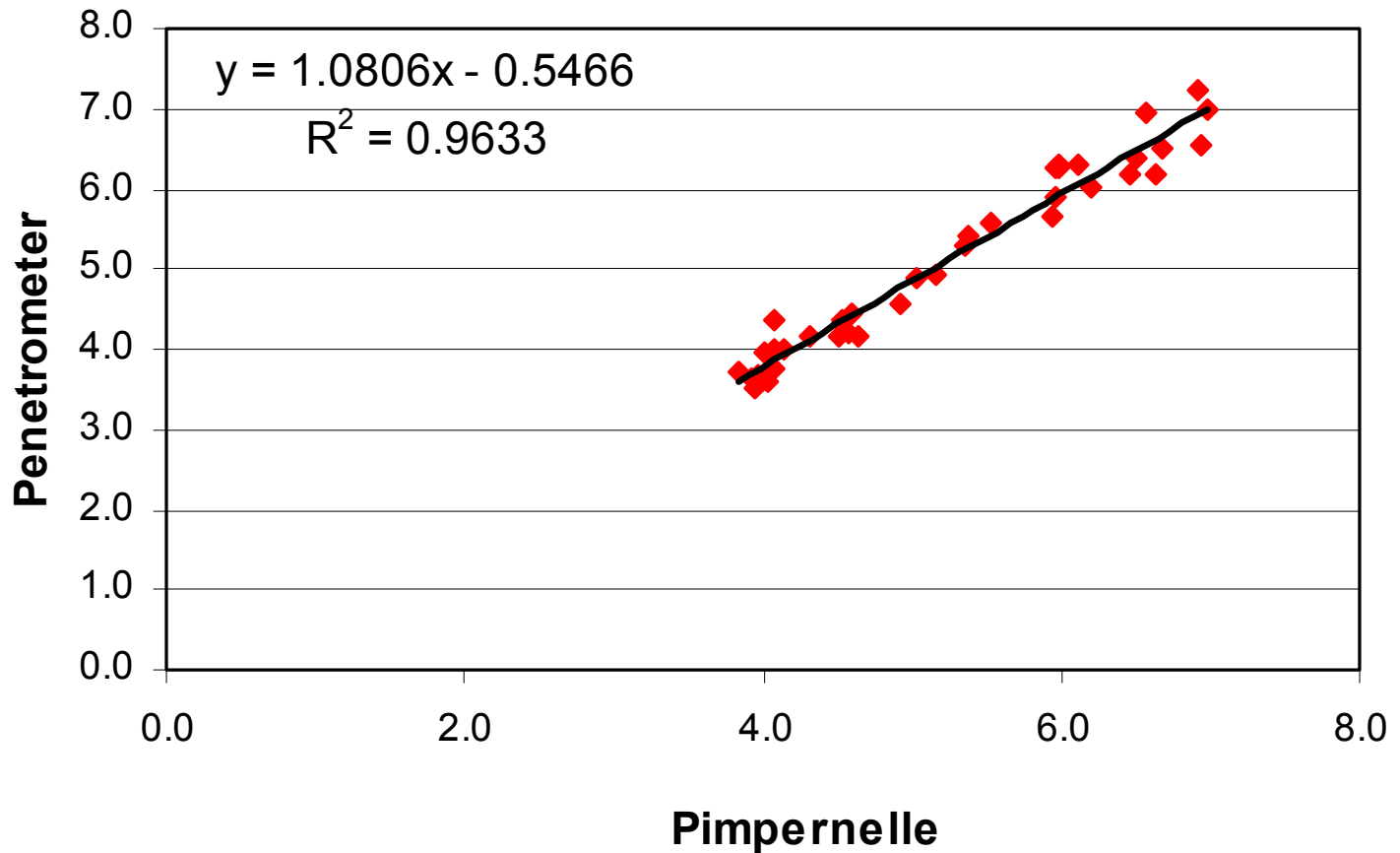


Vergleich Penetrometer/ART



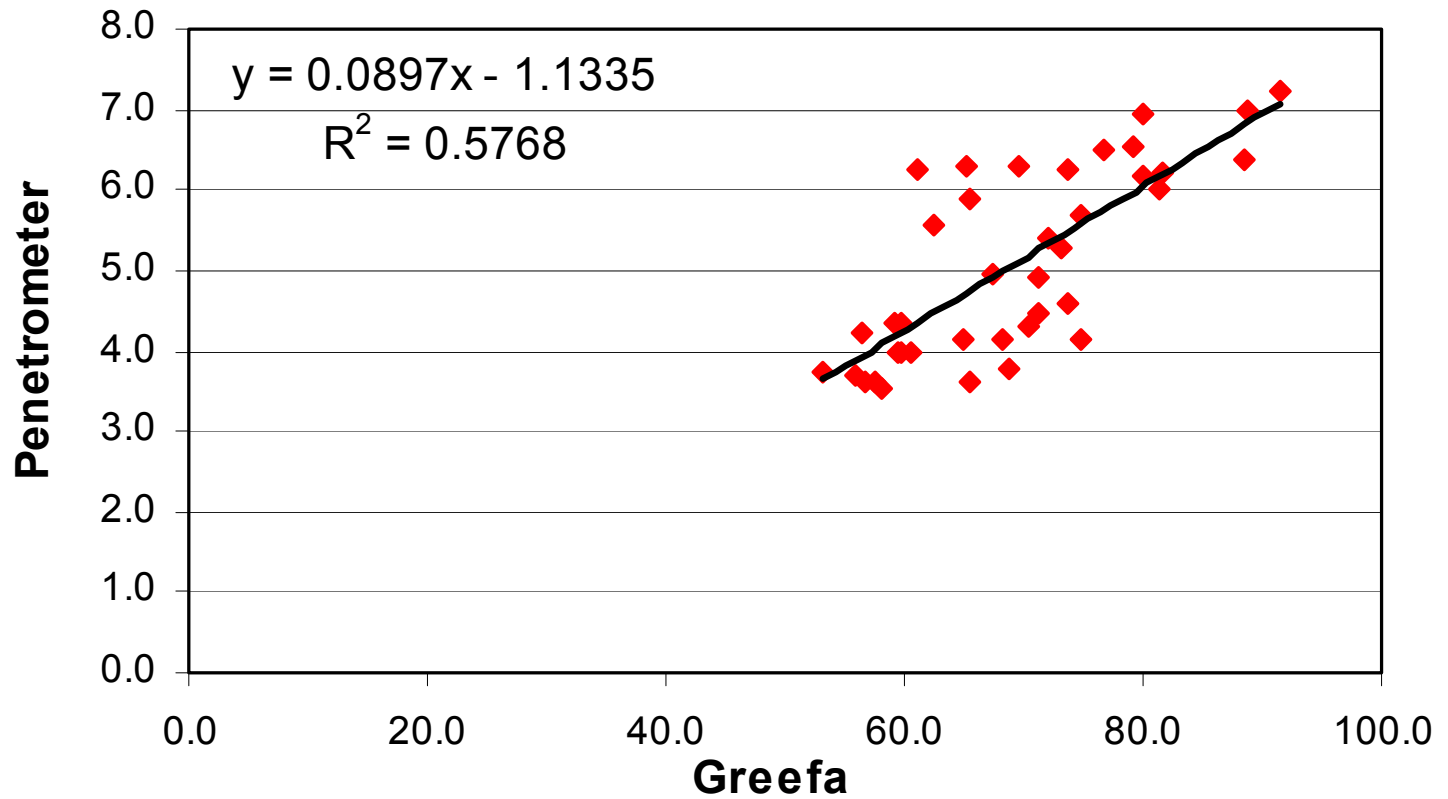


Vergleich Pimpernelle/Penetrometer



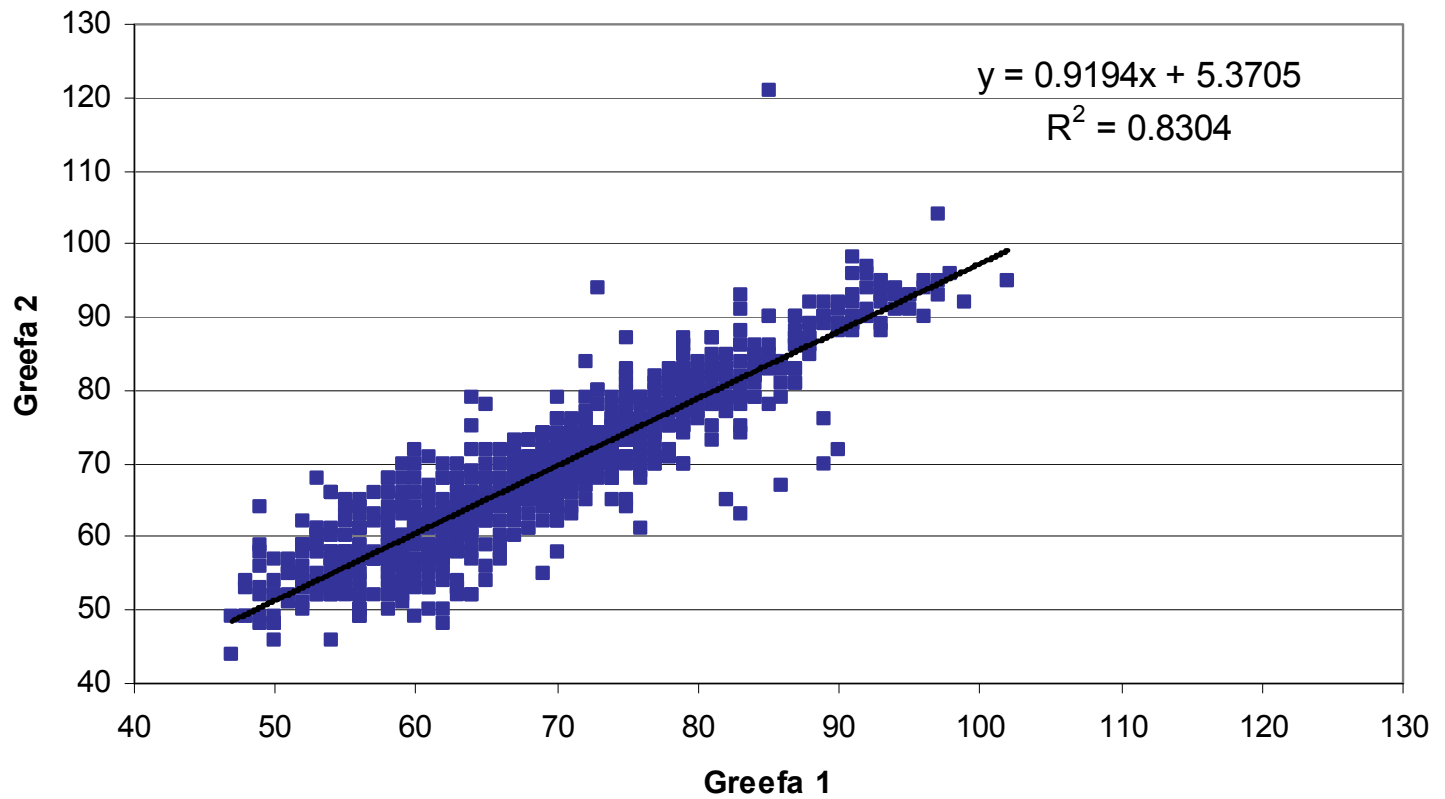


Vergleich Penetrometer/Greefa



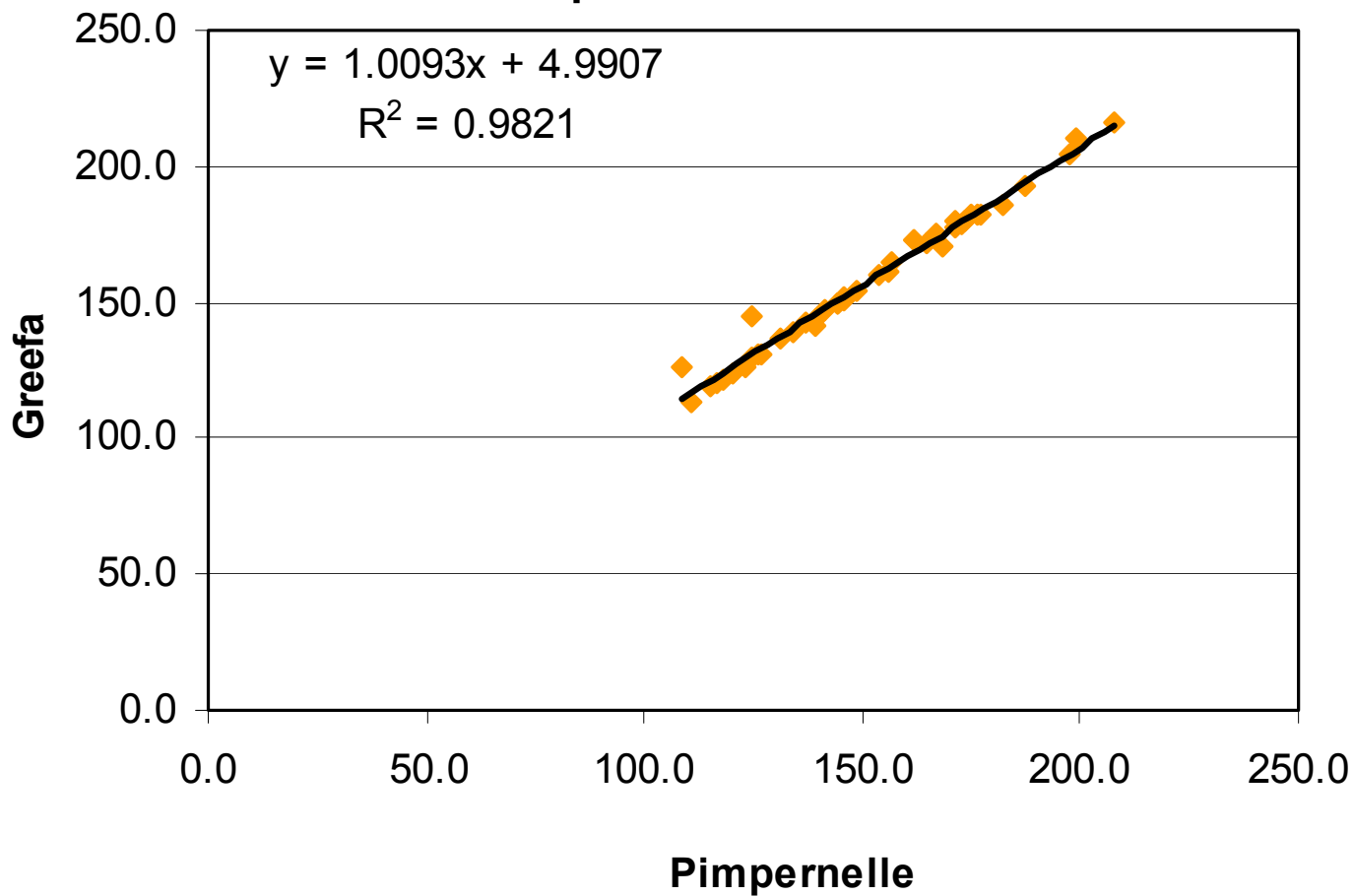


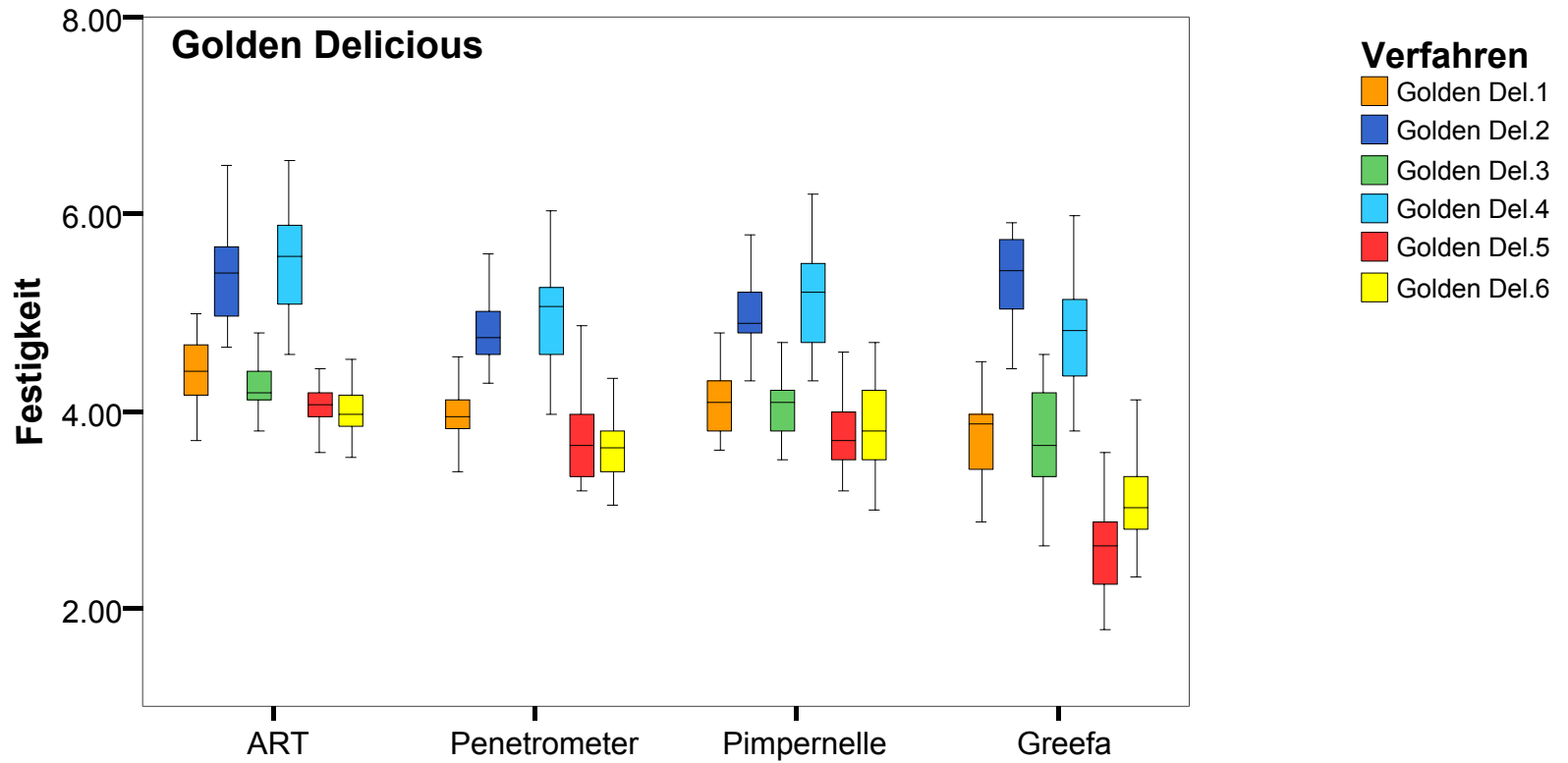
Vergleich Greefa1 / Greefa2

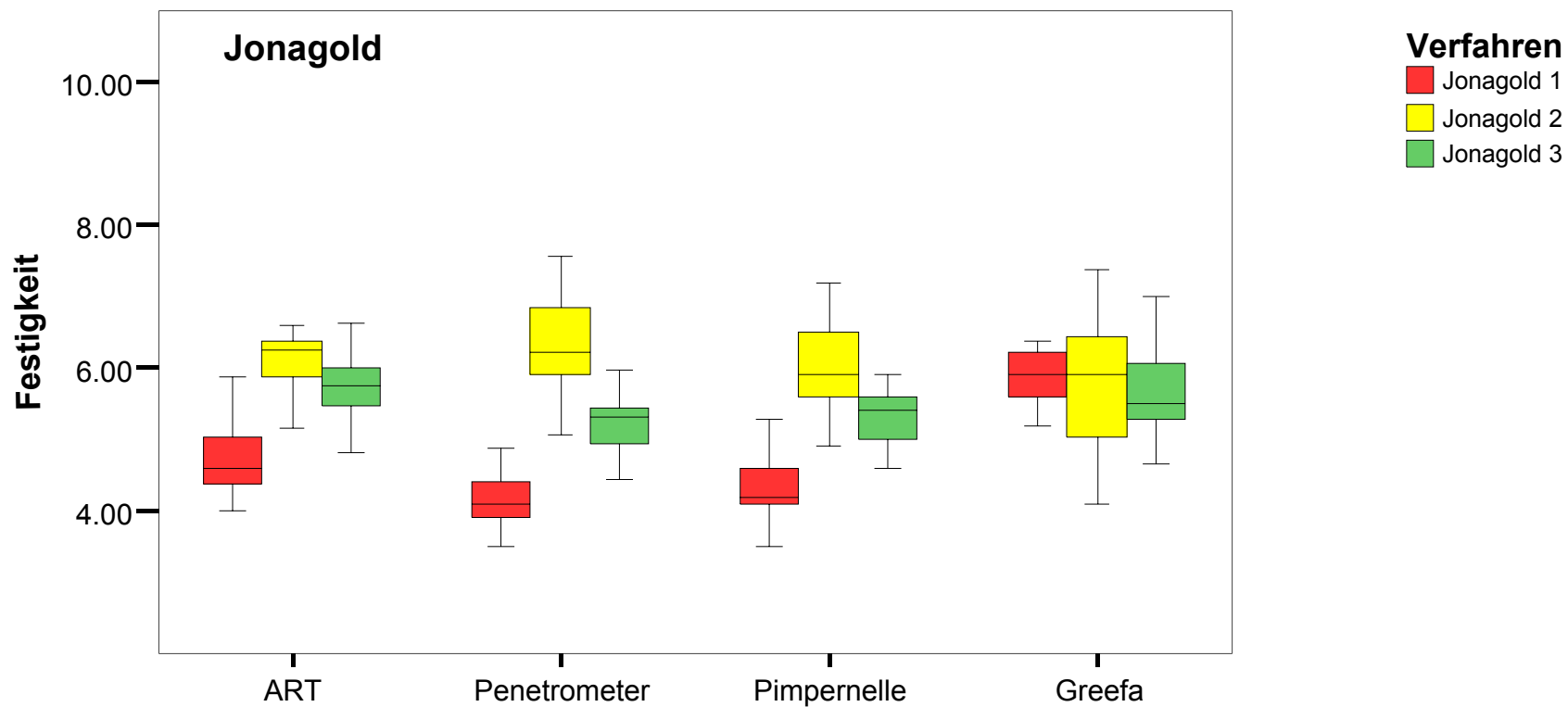


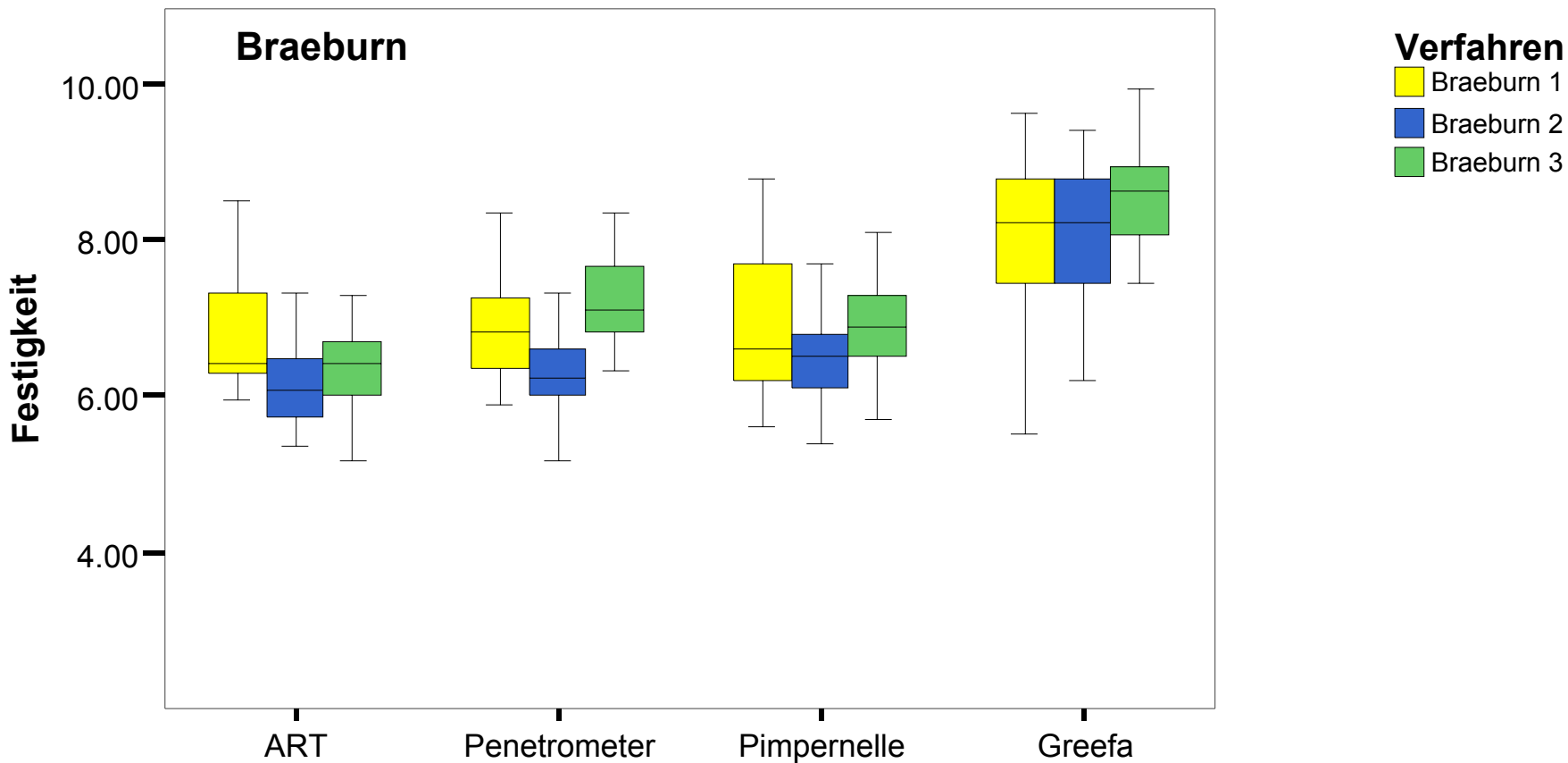


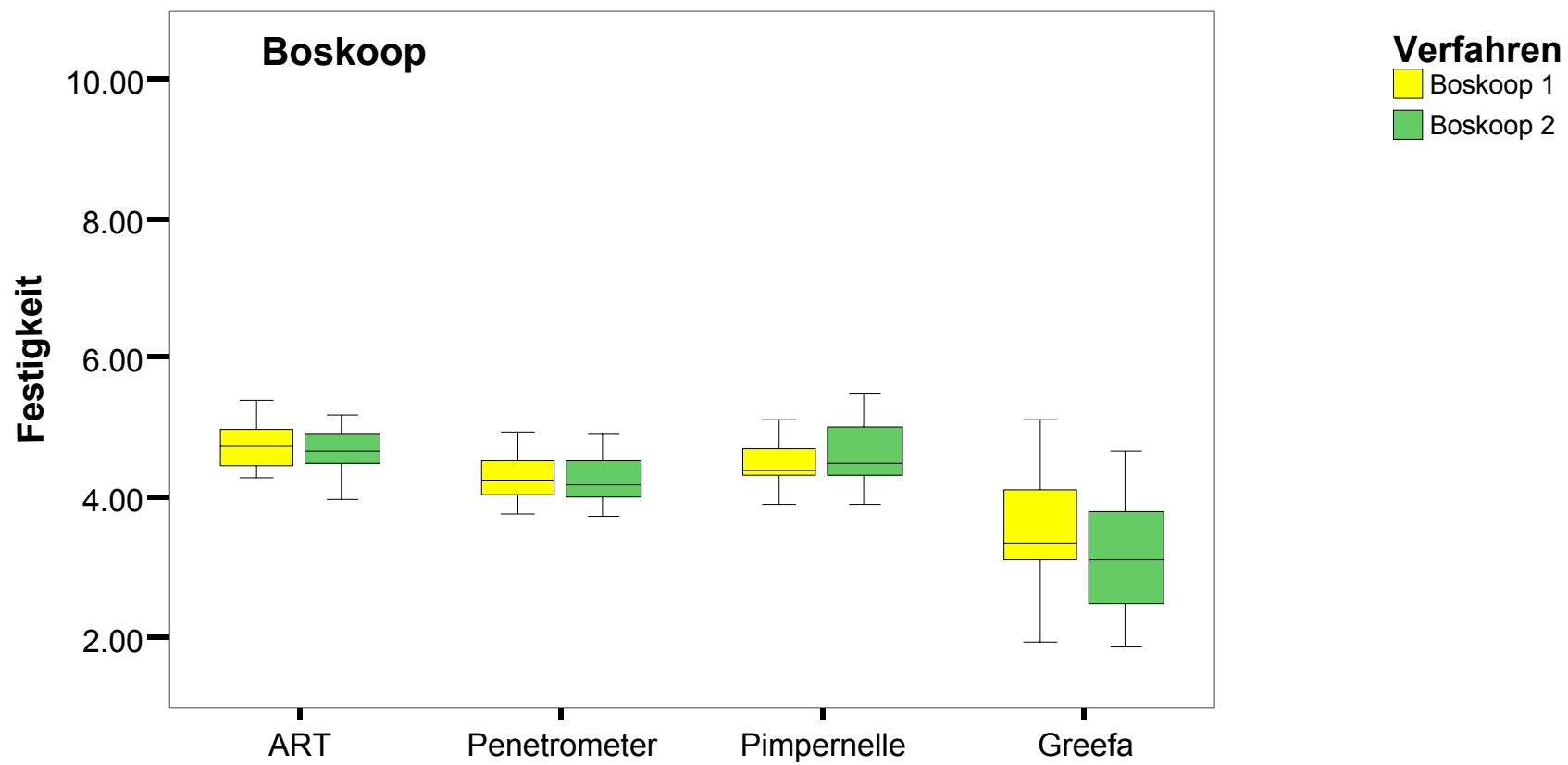
Gewichtvergleich Pimpernelle/Greefa





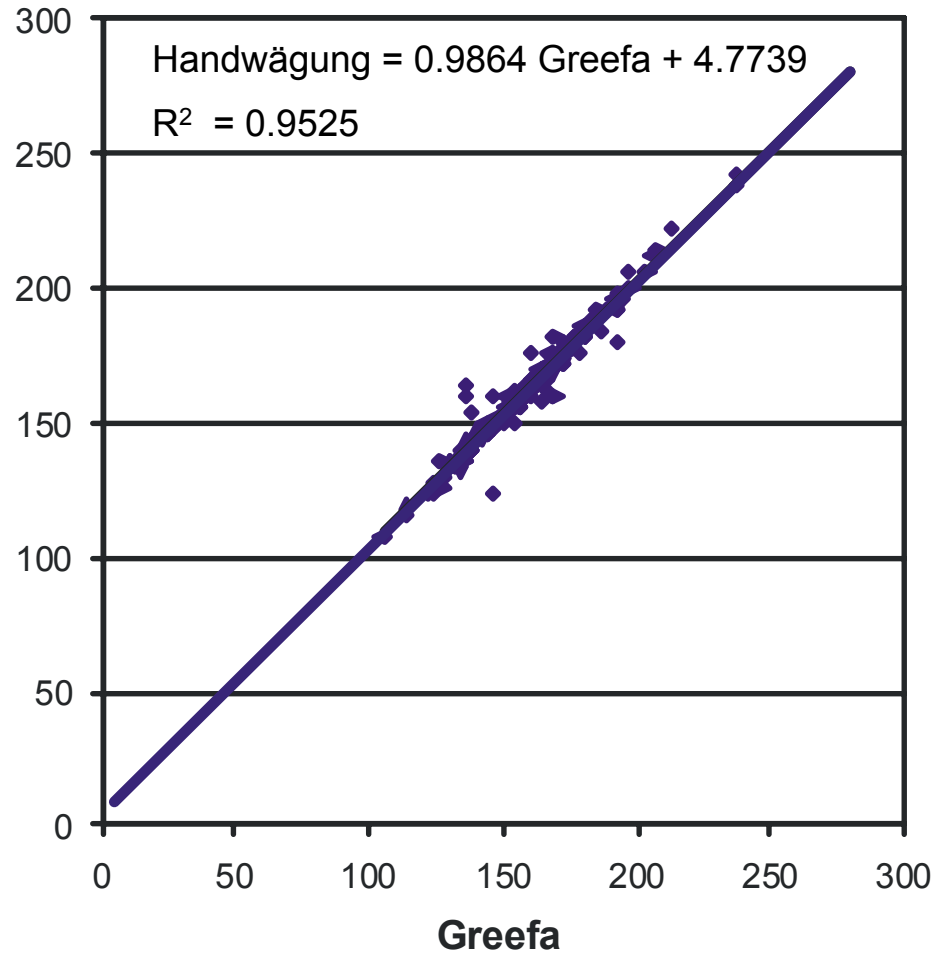








Handwägung mit Laborwaage (g)





Sortierung nach Fleischfestigkeit

Mögliche Anwendung

	Anteil (%) vom Posten	Anteil (%) mit Festigkeit < 5 kg/cm ²		Möglicher Erlös (Franken/Tonne)
Ganzer Posten	100	22.5	Nicht akzeptabel	0 - 100
Sortiert (Greefa > 75)	71	14.0	Akzeptabel	568
Abgang	29	52.2	Abgang	0 - 29