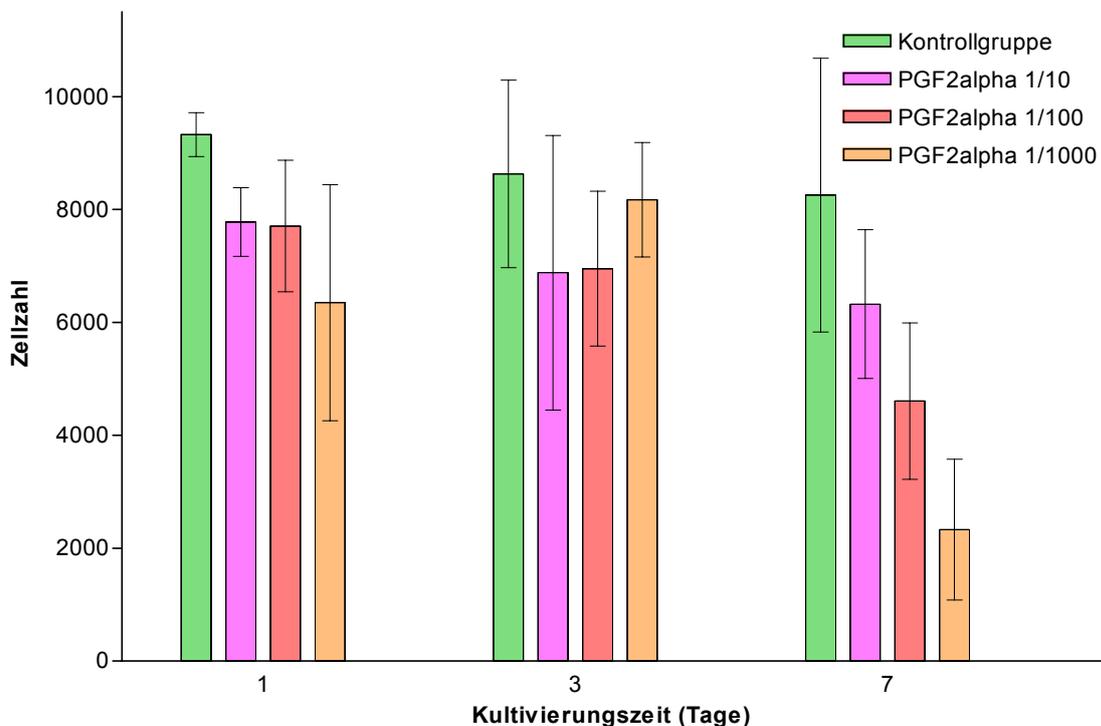


## 4. Ergebnisse

### 4.1. Humane Linsenepithelzellen

Im Vergleich zur unbehandelten Kontrollgruppe wiesen alle 3 Gruppen mit verschiedenen  $\text{PGF}_{2\alpha}$ -Konzentrationen im Medium eine Reduktion der gemessenen Zelldichte an allen 3 Messtagen auf.



**Graphik 4.1** Übersicht über das Proliferationsverhalten humaner Linsenepithelzellen nach 1, 3 und 7 Tagen Kultivierung. Die dargestellten Werte basieren auf der gemessenen Zellzahl in den angegebenen Gruppen im Zeitverlauf (Mittelwerte mit Standardfehler). Die Balken sind farblich nach Gruppen sortiert: grün = Kontrollgruppe, lila = PGF-1/10-Gruppe, rot = PGF-1/100-Gruppe und orange = PGF-1/1000-Gruppe.

Ein signifikanter Unterschied zeigte sich nach einem Tag Kultivierung zwischen der Kontrollgruppe und der PGF-1/10-Gruppe. Hier ergab sich eine signifikant geringere

Zellzahl in der PGF-1/10-Gruppe ( $p=0,0408$ ). Im weiteren Verlauf zeigte sich jedoch kein signifikanter Unterschied in der Zellzahl zwischen diesen beiden Gruppen. An Tag 7 konnte zwischen der PGF-1/10-Gruppe und der PGF-1/1000-Gruppe ein signifikanter Unterschied festgestellt werden, wobei die PGF-1/1000-Gruppe eine signifikant geringere Zellzahl aufwies ( $p=0,0364$ ). In Tabelle 4.1 ist eine Übersicht mit sämtlichen Ergebnissen und in Tabelle 4.2 eine Übersicht mit sämtlichen p-Werten dargestellt. In den Graphiken 4.2, 4.3 und 4.4 werden anhand von Boxplots die Ergebnisse jeweils nach 1, 3 und 7 Tagen Kultivierung gezeigt.

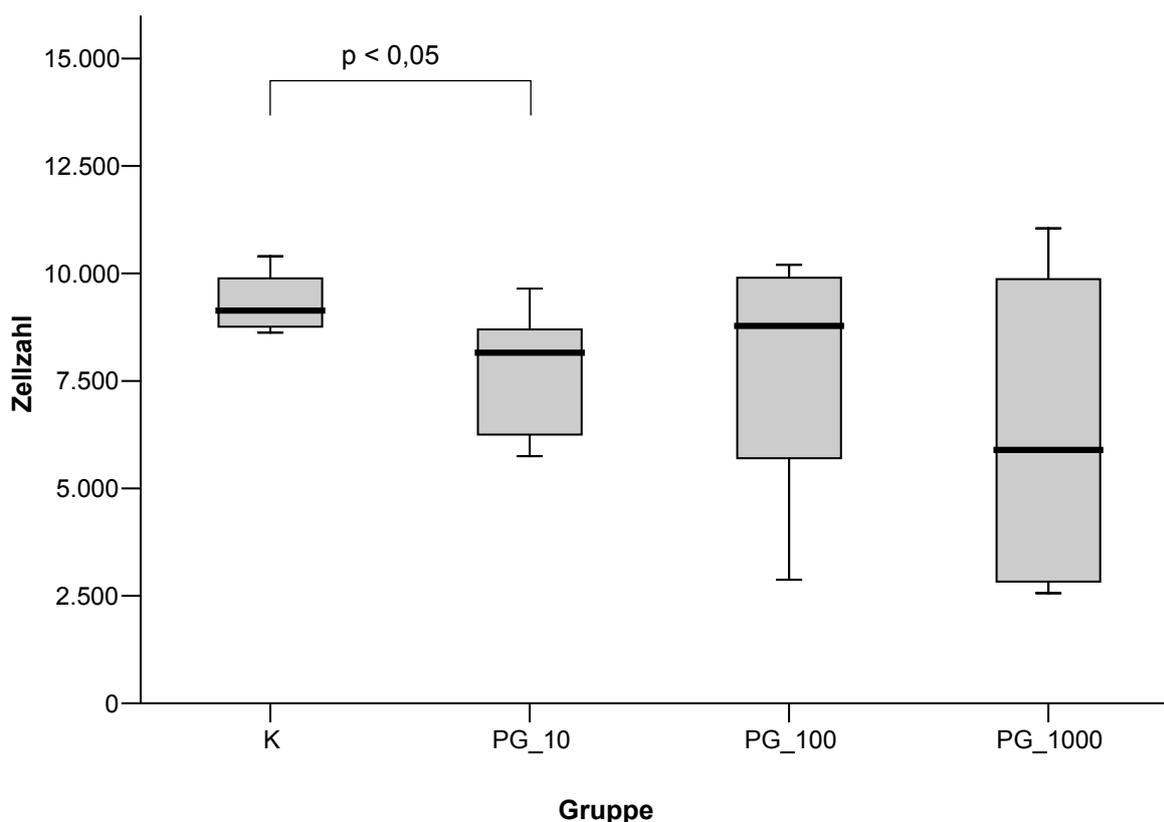
**Tabelle 4.1** Humane Linsenepithelzellen: Ergebnisse der Zellzählungen nach 1, 3 und 7 Tagen Kultivierung. Dargestellt sind jeweils pro Gruppe die Anzahl der gemessenen Proben, der Mittelwert, die Standardabweichung und die prozentuale Standardabweichung.

Gruppe		Tag 1	Tag 3	Tag 7
Kontrollgruppe	n	4	4	4
	MW	9325	8631	8256
	SD	676	2875	4198
	%SD	7,25	33,31	50,85
PGF-1/10-Gruppe	n	6	4	6
	MW	7777	6881	6323
	SD	1360	4213	2945
	%SD	17,49	61,22	46,58
PGF-1/100-Gruppe	n	6	6	4
	MW	7706	6952	4606
	SD	2605	3068	2401
	%SD	33,81	44,14	52,13
PGF-1/1000-Gruppe	n	4	6	6
	MW	6350	8171	2331
	SD	3622	2266	2787
	%SD	57,03	27,74	119,56

## Ergebnisse

**Tabelle 4.2** Humane Linsenepithelzellen: statistische Auswertung der Zellzahl nach 1, 3 und 7 Tagen. Dargestellt sind die p-Werte in den 4 verschiedenen Gruppen. Die signifikanten Werte ( $p < 0,05$ ) sind in Fettschrift dargestellt (T-Test).

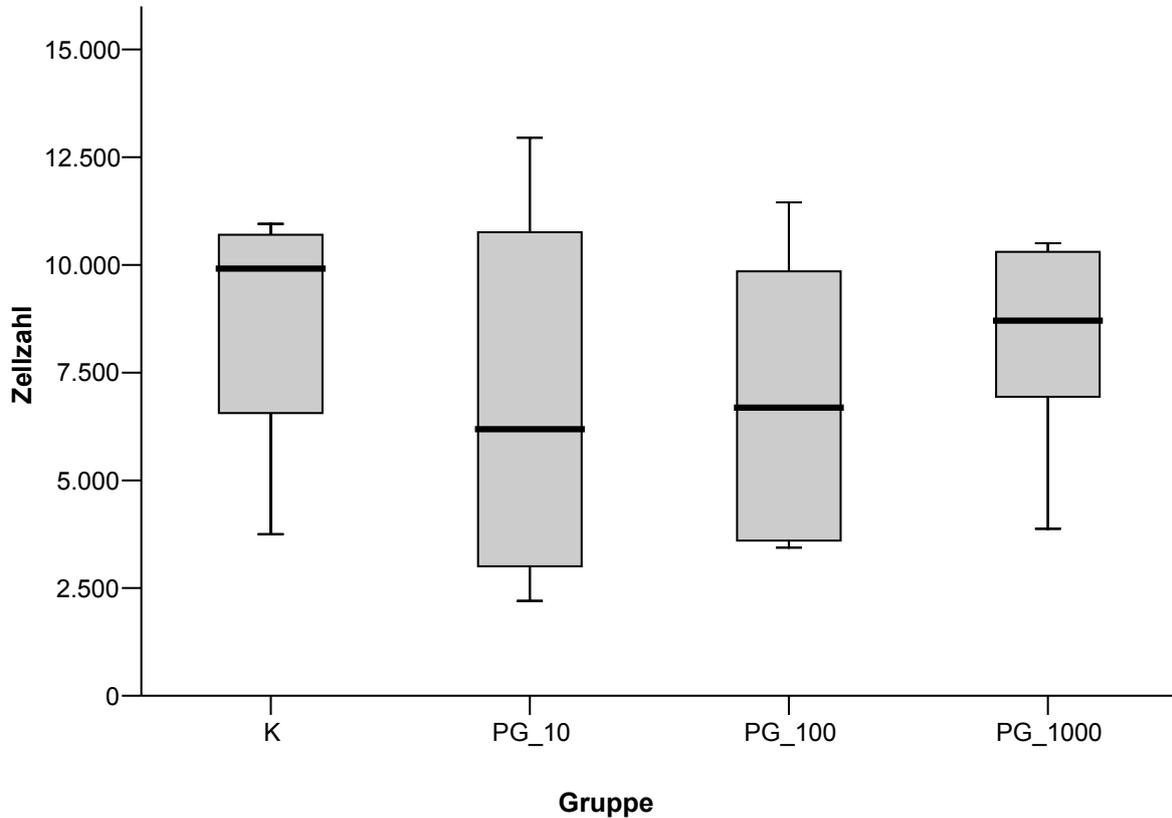
Gruppe	vs.	Tag 1	Tag 3	Tag 7
Kontrollgruppe	PGF-1/10-Gruppe	<b>0,0408</b>	0,4927	0,4592
	PGF-1/100-Gruppe	0,1957	0,4045	0,2392
	PGF-1/1000-Gruppe	0,3304	0,7870	0,0856
PGF-1/10-Gruppe	Kontrollgruppe	<b>0,0408</b>	0,4927	0,4592
	PGF-1/100-Gruppe	0,9529	0,9783	0,3273
	PGF-1/1000-Gruppe	0,6297	0,6123	<b>0,0364</b>
PGF-1/100-Gruppe	Kontrollgruppe	0,1957	0,4045	0,2392
	PGF-1/10-Gruppe	0,9529	0,9783	0,3273
	PGF-1/1000-Gruppe	0,5494	0,4335	0,1874
PGF-1/1000-Gruppe	Kontrollgruppe	0,3304	0,7870	0,0856
	PGF-1/10-Gruppe	0,6297	0,6123	<b>0,0364</b>
	PGF-1/100-Gruppe	0,5494	0,4335	0,1874



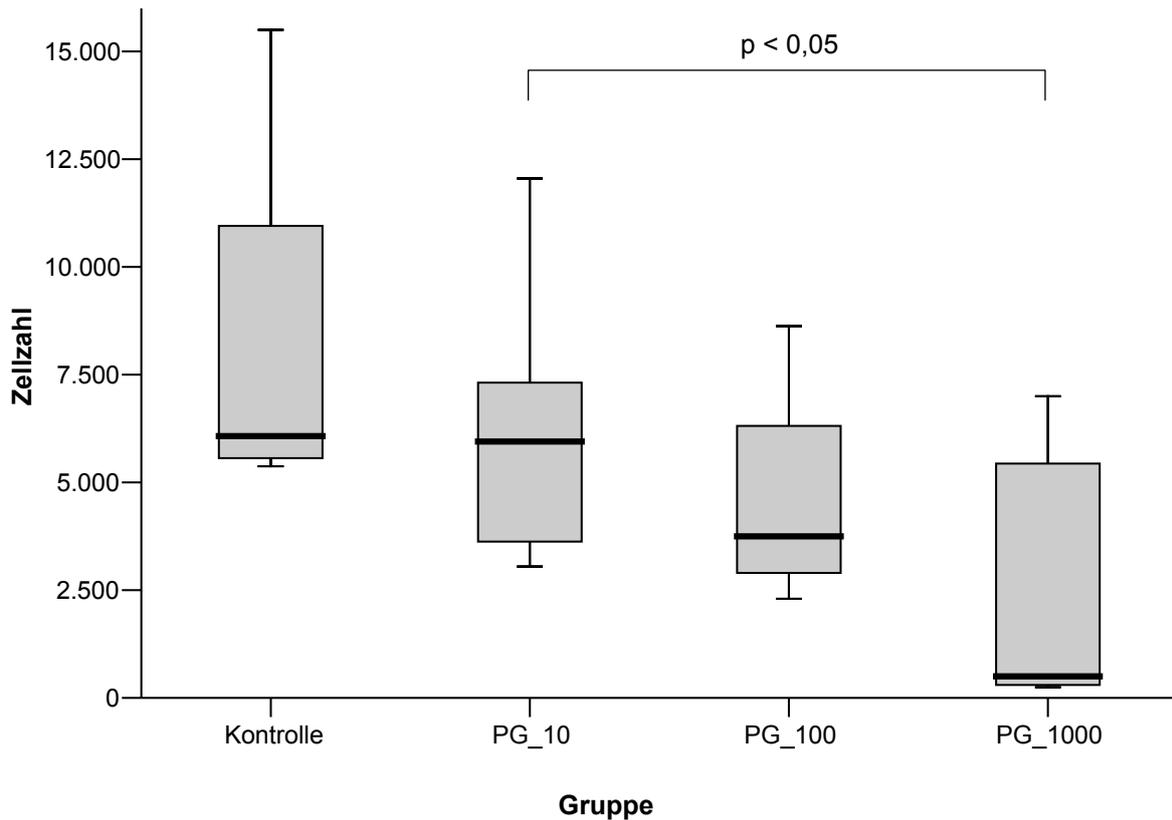
**Graphik 4.2** Humane Linsenepithelzellen: Boxplots der gemessenen Zellzahl nach 1 Tag Kultivierung. Die obere und untere Begrenzung der Kästen: Standardfehler, der Querstrich innerhalb der Kästen: Median, der Fehlerbalken zeigt die Spannweite an. Bei Signifikanz ist der

## Ergebnisse

p-Wert angeben. Bezeichnung der Gruppen: K = Kontrollgruppe, PG\_10 = PGF-1/10-Gruppe, PG\_100 = PGF-1/100-Gruppe, PG\_1000 = PGF-1/1000-Gruppe.



**Graphik 4.3** Humane Linsenepithelzellen: Boxplots der gemessenen Zellzahl nach 3 Tagen Kultivierung. Die obere und untere Begrenzung der Kästen: Standardfehler, der Querstrich innerhalb der Kästen: Median, der Fehlerbalken zeigt die Spannweite an. Bezeichnung der Gruppen: K = Kontrollgruppe, PG\_10 = PGF-1/10-Gruppe, PG\_100 = PGF-1/100-Gruppe, PG\_1000 = PGF-1/1000-Gruppe.



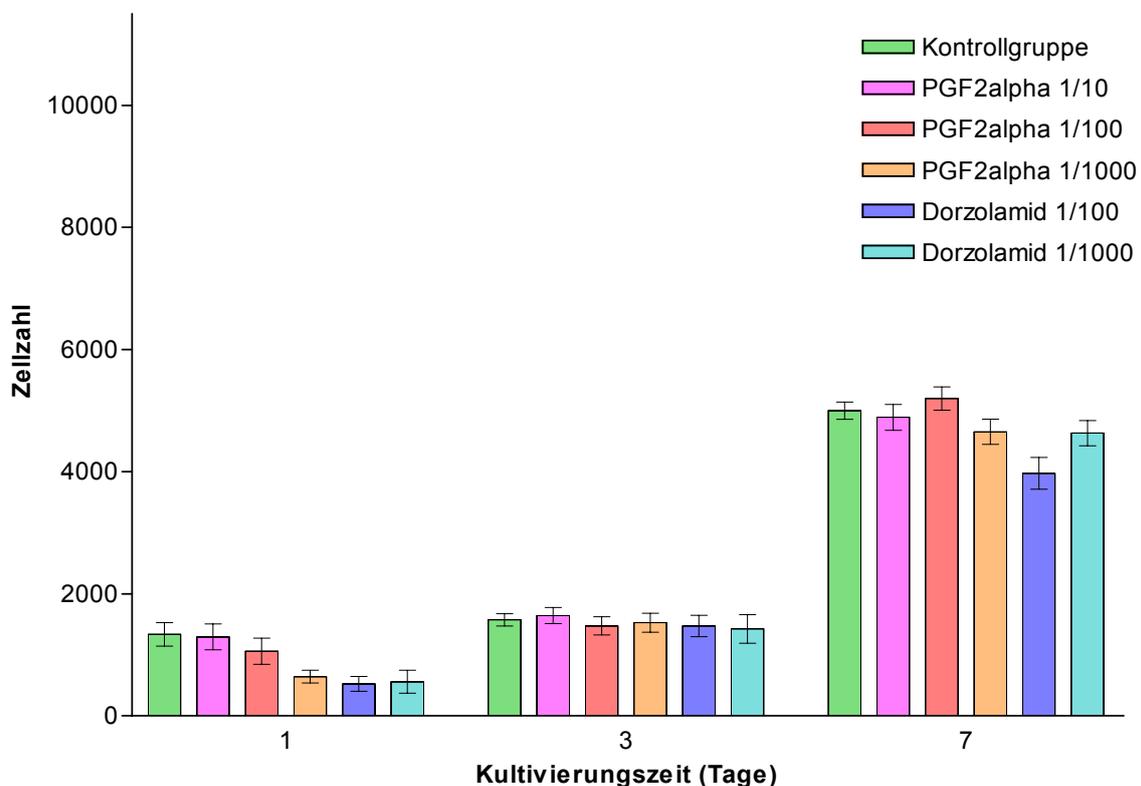
**Graphik 4.4** Humane Linsenepithelzellen: Boxplots der gemessenen Zellzahl nach 7 Tagen Kultivierung. Die obere und untere Begrenzung der Kästen: Standardfehler, der Querstrich innerhalb der Kästen: Median, der Fehlerbalken zeigt die Spannweite an. Bei Signifikanz ist der p-Wert angegeben. Bezeichnung der Gruppen: K = Kontrollgruppe, PG\_10 = PGF-1/10-Gruppe, PG\_100 = PGF-1/100-Gruppe, PG\_1000 = PGF-1/1000-Gruppe.

## 4.2. Bovine Linsenepithelzellen

Insgesamt zeigte sich bei allen Gruppen am 1. Tag nach Beginn der Kultivierung ein massiver Zellverlust bis unter 2000 Zellen. An Tag 3 und 7 konnte dann eine Steigerung der Zellzahl in allen Gruppen nachgewiesen werden.

Im Proliferationsverhalten der behandelten Gruppen konnten signifikante Unterschiede gezeigt werden: am 1. Tag nach Beginn der Kultivierung zeigten sich signifikante Unterschiede zwischen der DA-1/100-Gruppe im Vergleich zur Kontrollgruppe ( $p=0,0015$ ) und der PGF-1/10-Gruppe ( $p=0,0049$ ). Auch zwischen der DA-1/1000-Gruppe und der Kontrollgruppe ( $p=0,0082$ ) bzw. der PGF-1/10-Gruppe ( $p=0,0181$ ) war

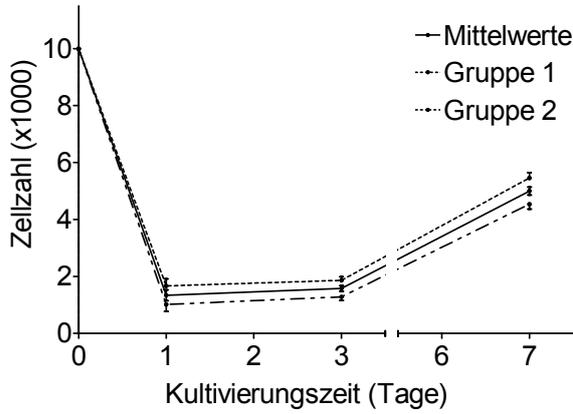
ein signifikanter Unterschied in der Zellzahl zu beobachten. Es bestand ein signifikanter Unterschied in der Zellzahl zwischen der DA-1/100- und der PGF-1/100-Gruppe ( $P=0,0402$ ) sowie zwischen der PGF-1/10 und PGF-1/1000-Gruppe ( $P=0,0147$ ). An Tag 3 nach Beginn der Kultivierung zeigten sich keine signifikanten Unterschiede in der Zellzahl. An Tag 7 war ein hochsignifikanter Unterschied zwischen der PGF-1/100- und der DA-1/100-Gruppe ( $P=0,0003$ ) zu erkennen. Weitere signifikante Unterschiede bezüglich der Zellproliferation nach 7 Tagen zeigten sich zwischen der DA-1/100-Gruppe und der Kontrollgruppe ( $p=0,0012$ ), sowie der PGF-1/10-Gruppe ( $p=0,0079$ ) und der PGF-1/1000-Gruppe ( $p=0,0455$ ). Hier wurde jeweils in der DA-1/100-Gruppe im Vergleich eine geringere Zellzahl nachgewiesen.



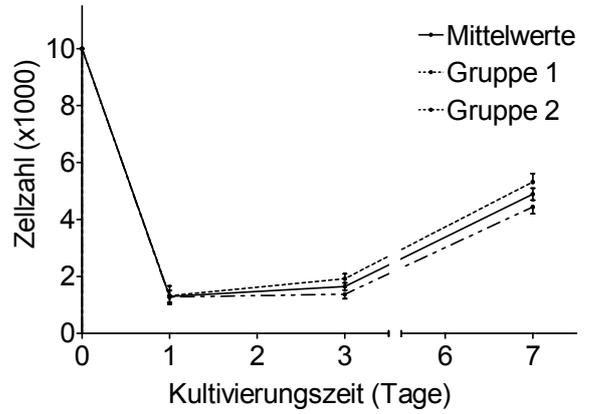
**Graphik 4.5** Übersicht über das Proliferationsverhalten von bovinen Linsenepithelzellen nach 1, 3 und 7 Tagen Kultivierung. Die dargestellten Werte basieren auf der gemessenen Zellzahl der angegebenen Gruppen im Zeitverlauf (Mittelwerte mit Standardfehler). Die Balken sind farblich nach Gruppen sortiert: grün = Kontrollgruppe, rot = PGF-1/10-Gruppe, orange = PGF-1/100-Gruppe, lila = PGF-1/1000-Gruppe, blau = DA-1/100-Gruppe und türkis = DA-1/1000-Gruppe.

Insgesamt konnte in jeder Gruppe innerhalb der Gruppe-2-Messungen eine geringere Zellzahl im Vergleich zu den Gruppe-1 Messungen nachgewiesen werden. Graphik 4.6 illustriert diesen Unterschied als Vergleichsübersicht für alle 6 Gruppen, wobei die Differenz bei sämtlichen Gruppen ähnlich ist. In Tabelle 4.3, 4.4 und 4.5 sind für Tag 1, 3 und 7 die Ergebnisse der Zellzählungen aufgelistet. Tabelle 4.6 zeigt alle p-Werte. In den Graphiken 4.7, 4.8 und 4.9 werden die Ergebnisse jeweils nach 1, 3 und 7 Tagen Kultivierung anhand von Boxplots dargestellt.

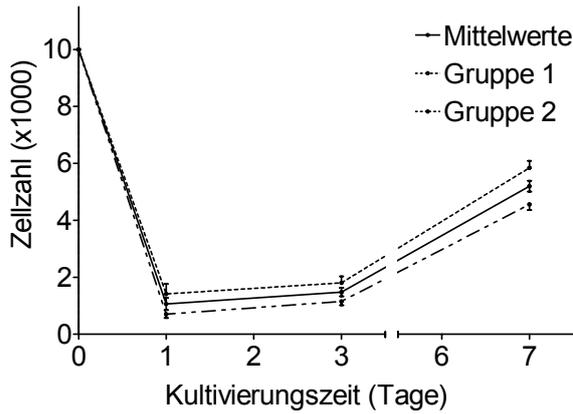
**Kontrollgruppen**



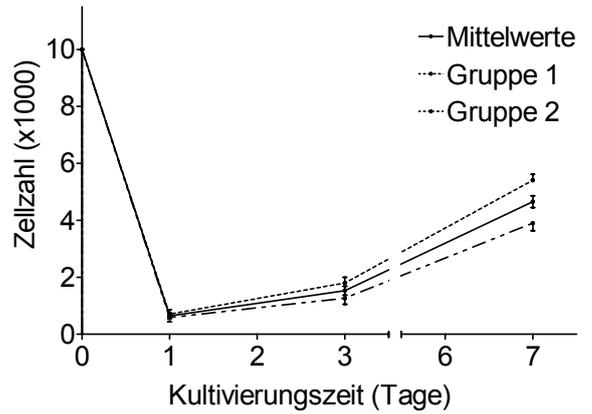
**PGF-1/10-Gruppen**



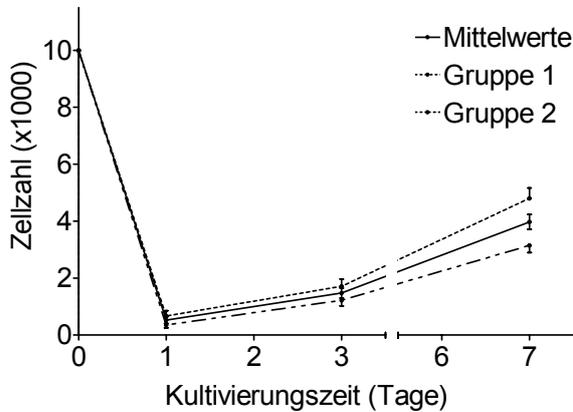
**PGF-1/100-Gruppen**



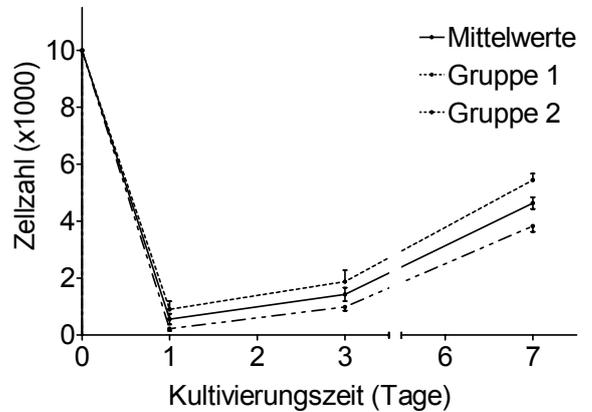
**PGF-1/1000-Gruppen**



**DA-1/100-Gruppen**



**DA-1/1000-Gruppen**



**Graphik 4.6** (Seite 45) Bovine Linsenepithelzellen: Vergleichsübersicht vom Proliferationsverhalten nach 1, 3 und 7 Tagen Kultivierung im Zeitverlauf. Dargestellt sind pro Gruppe jeweils die Mittelwerte der Gruppen 1 und 2 (durchgezogene Linie), die Mittelwerte der Gruppe 1-Messungen (obere gestrichelte Linie) und die Mittelwerte der Gruppe 2-Messungen (untere halbgestrichelte Linie). Fehlerbalken: Standardfehler.

**Tabelle 4.3** Bovine Linsenepithelzellen: Ergebnisse der Zellzählungen von allen Gruppen, verteilt in Gruppe 1, Gruppe 2 und Mittelwerte von Gruppe 1 und 2 nach 1 Tag Kultivierung. Dargestellt sind jeweils pro Gruppe die Anzahl der gemessenen Proben, der Mittelwert, die Standardabweichung und die prozentuale Standardabweichung.

Gruppe		Mittelwerte von		
		Gruppen 1 & 2	Gruppe 1	Gruppe 2
Kontrollgruppe	n	16	8	8
	MW	1335	1663	1008
	SD	767	702	685
	%SD	57,45	42,21	67,96
PGF-1/10-Gruppe	n	12	6	6
	MW	1294	1317	1271
	SD	736	852	597
	%SD	56,88	64,69	46,97
PGF-1/100-Gruppe	n	12	6	6
	MW	1058	1408	708
	SD	743	870	322
	%SD	70,23	61,79	45,48
PGF-1/1000-Gruppe	n	12	6	6
	MW	642	700	583
	SD	367	370	355
	%SD	56,17	52,86	60,89
DA-1/100-Gruppe	n	11	6	5
	MW	523	667	350
	SD	405	464	219
	%SD	77,44	69,57	62,57
DA-1/1000-Gruppe	n	8	4	4
	MW	559	900	219
	SD	534	565	143
	%SD	95,53	62,78	65,30

## Ergebnisse

**Tabelle 4.4** Bovine Linsenepithelzellen: Ergebnisse der Zellzählungen von allen Gruppen, verteilt in Gruppe 1, Gruppe 2 und Mittelwerte von Gruppe 1 und 2 nach 3 Tagen Kultivierung. Dargestellt sind jeweils pro Gruppe die Anzahl der gemessenen Proben, der Mittelwert, die Standardabweichung und die prozentuale Standardabweichung.

Gruppe		Mittelwerte von		
		Gruppen 1 & 2	Gruppe 1	Gruppe 2
Kontrollgruppe	n	39	20	19
	MW	1573	1855	1276
	SD	621	574	521
	%SD	39,48	30,94	40,83
PGF-1/10-Gruppe	n	22	11	11
	MW	1641	1914	1369
	SD	616	588	514
	%SD	37,54	30,72	37,55
PGF-1/100-Gruppe	n	22	11	11
	MW	1474	1800	1148
	SD	696	749	443
	%SD	47,22	41,61	38,59
PGF-1/1000-Gruppe	n	19	10	9
	MW	1526	1795	1257
	SD	674	622	623
	%SD	44,17	34,65	49,56
DA-1/100-Gruppe	n	19	10	9
	MW	1473	1705	1215
	SD	766	827	592
	%SD	52,00	48,50	48,72
DA-1/1000-Gruppe	n	20	10	10
	MW	1426	1870	981
	SD	1046	1279	397
	%SD	73,35	68,40	40,47

## Ergebnisse

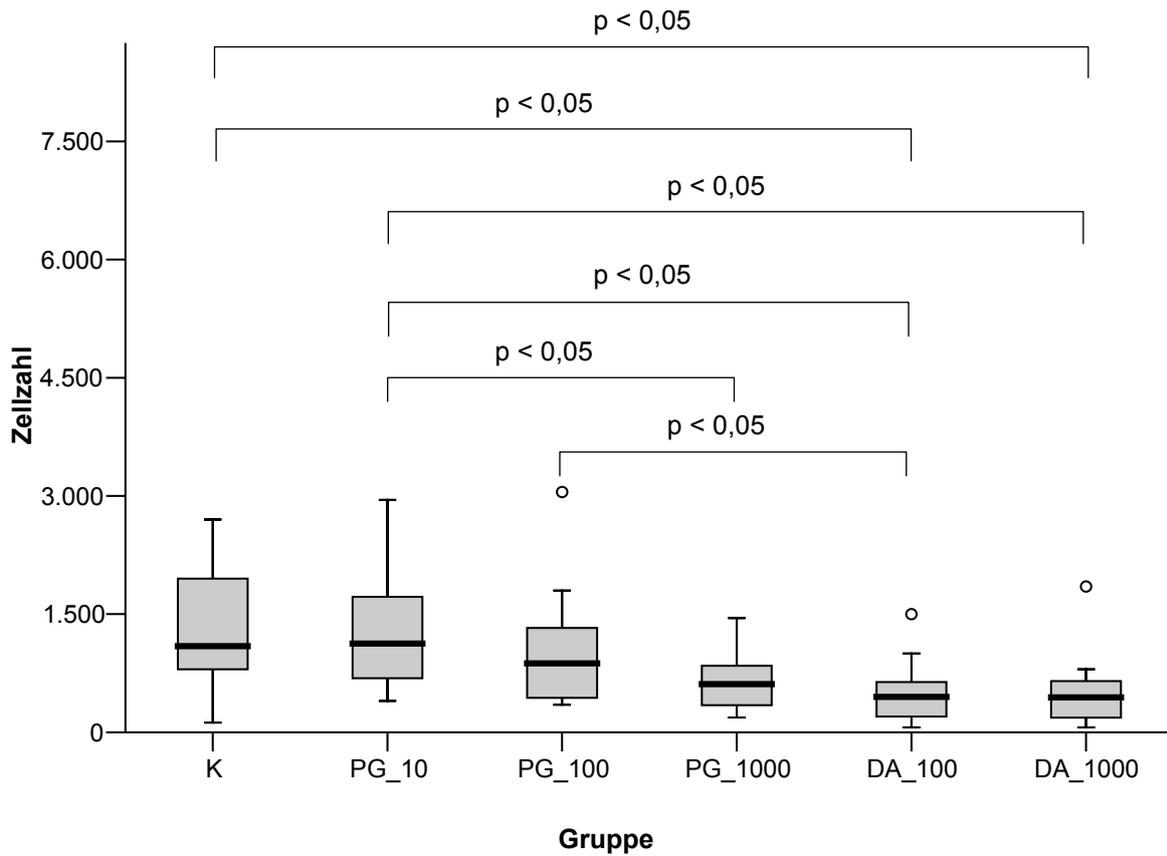
**Tabelle 4.5** Bovine Linsenepithelzellen: Ergebnisse der Zellzählungen von allen Gruppen, verteilt in Gruppe 1, Gruppe 2 und Mittelwerte von Gruppe 1 und 2 nach 7 Tagen Kultivierung. Dargestellt sind jeweils pro Gruppe die Anzahl der gemessenen Proben, der Mittelwert, die Standardabweichung und die prozentuale Standardabweichung.

Gruppe		Mittelwerte von		
		Gruppen 1 & 2	Gruppe 1	Gruppe 2
Kontrollgruppe	n	62	31	31
	MW	4996	5455	4536
	SD	1114	1067	961
	%SD	22,30	19,56	21,19
PGF-1/10-Gruppe	n	31	16	15
	MW	4889	5313	4438
	SD	1173	1222	926
	%SD	23,99	23,00	20,87
PGF-1/100-Gruppe	n	38	19	19
	MW	5198	5839	5446
	SD	1173	1079	873
	%SD	22,57	18,48	16,03
PGF-1/1000-Gruppe	n	36	18	18
	MW	4654	5408	3899
	SD	1252	864	1117
	%SD	26,90	15,98	28,65
DA-1/100-Gruppe	n	34	17	17
	MW	3972	4800	3143
	SD	1524	1488	1030
	%SD	38,37	31,00	32,77
DA-1/1000-Gruppe	n	34	17	17
	MW	4632	5441	3824
	SD	1309	947	848
	%SD	28,26	17,40	22,18

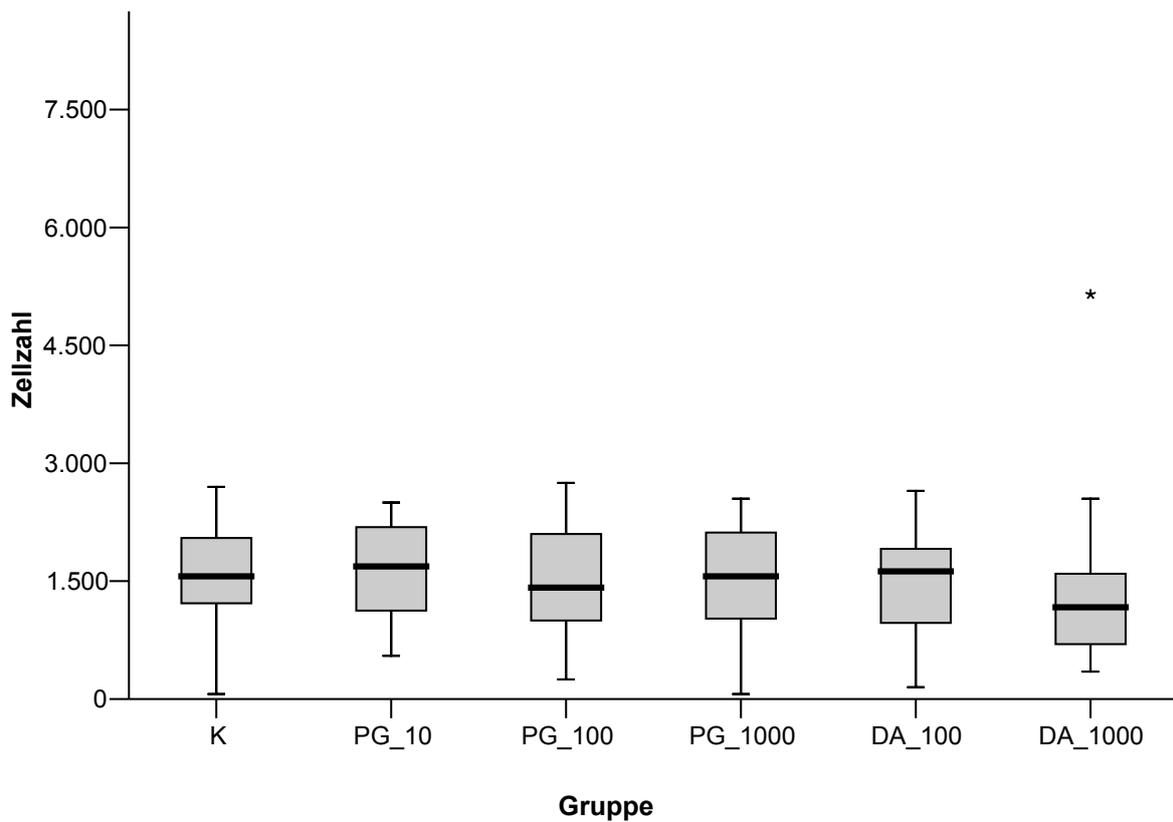
## Ergebnisse

**Tabelle 4.6** Bovine Linsenepithelzellen: statistische Auswertung der Zellzahl nach 1, 3 und 7 Tagen. Dargestellt sind die p-Werte zwischen den 6 verschiedenen Gruppen (basierend auf den Mittelwerten der Gruppen 1 und 2). Die signifikanten Werte ( $p < 0,05$ ) sind in Fettschrift dargestellt (T-Test).

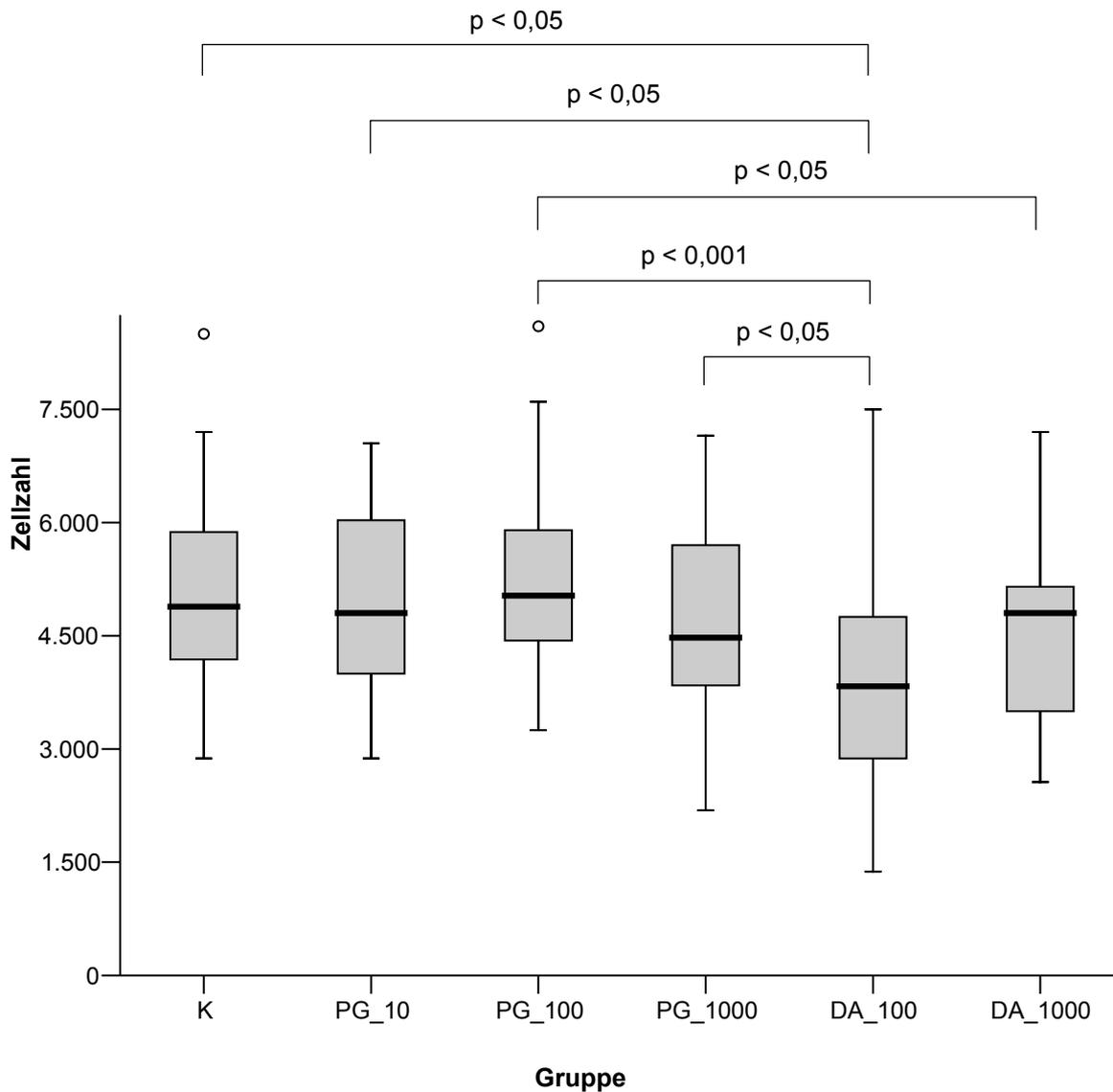
Gruppe	vs.	Tag 1	Tag 3	Tag 7
Kontrollgruppe	PGF-1/10-Gruppe	0,8881	0,6817	0,6733
	PGF-1/100-Gruppe	0,3477	0,5810	0,3947
	PGF-1/1000-Gruppe	0,0050	0,7976	0,1812
	DA-1/100-Gruppe	<b>0,0015</b>	0,6236	<b>0,0012</b>
	DA-1/1000-Gruppe	<b>0,0082</b>	0,5684	0,1501
PGF-1/10-Gruppe	Kontrollgruppe	0,8881	0,6817	0,6733
	PGF-1/100-Gruppe	0,4427	0,4007	0,2814
	PGF-1/1000-Gruppe	<b>0,0147</b>	0,5736	0,4328
	DA-1/100-Gruppe	<b>0,0049</b>	0,4524	<b>0,0079</b>
	DA-1/1000-Gruppe	<b>0,0181</b>	0,4303	0,3908
PGF-1/100-Gruppe	Kontrollgruppe	0,3477	0,5810	0,3947
	PGF-1/10-Gruppe	0,4427	0,4007	0,2814
	PGF-1/1000-Gruppe	0,1019	0,8107	0,0580
	DA-1/100-Gruppe	<b>0,0402</b>	0,9966	<b>0,0003</b>
	DA-1/1000-Gruppe	0,0963	0,8648	<b>0,0492</b>
PGF-1/1000-Gruppe	Kontrollgruppe	0,0050	0,7976	0,1812
	PGF-1/10-Gruppe	<b>0,0147</b>	0,5736	0,4328
	PGF-1/100-Gruppe	0,1019	0,8107	0,0580
	DA-1/100-Gruppe	0,4732	0,8207	<b>0,0455</b>
	DA-1/1000-Gruppe	0,7008	0,7264	0,9406
DA-1/100-Gruppe	Kontrollgruppe	<b>0,0015</b>	0,6236	<b>0,0012</b>
	PGF-1/10-Gruppe	<b>0,0049</b>	0,4524	<b>0,0079</b>
	PGF-1/100-Gruppe	<b>0,0402</b>	0,9966	<b>0,0003</b>
	PGF-1/1000-Gruppe	0,4732	0,8207	<b>0,0455</b>
	DA-1/1000-Gruppe	0,8782	0,8729	0,0537
DA-1/1000-Gruppe	Kontrollgruppe	<b>0,0082</b>	0,5684	0,1501
	PGF-1/10-Gruppe	<b>0,0181</b>	0,4303	0,3908
	PGF-1/100-Gruppe	0,0963	0,8648	<b>0,0492</b>
	PGF-1/1000-Gruppe	0,7008	0,7264	0,9406
	DA-1/100-Gruppe	0,8782	0,8729	0,0537



**Graphik 4.7** Bovine Linseneithelzellen: Boxplots nach 1 Tag Kultivierung. Die obere und untere Begrenzung der Kästen: Standardfehler, der Querstrich innerhalb der Kästen: Median, der Fehlerbalken zeigt die Spannweite an. Bei Signifikanz ist der p-Wert angegeben. Ausreißer sind markiert. Bezeichnung der Gruppen: K = Kontrollgruppe, PG\_10 = PGF-1/10-Gruppe, PG\_100 = PGF-1/100-Gruppe, PG\_1000 = PGF-1/1000-Gruppe, DA\_100 = DA-1/100-Gruppe, DA\_1000 = DA-1/1000-Gruppe (Graphik basiert auf den Mittelwerten der Gruppen 1 und 2).



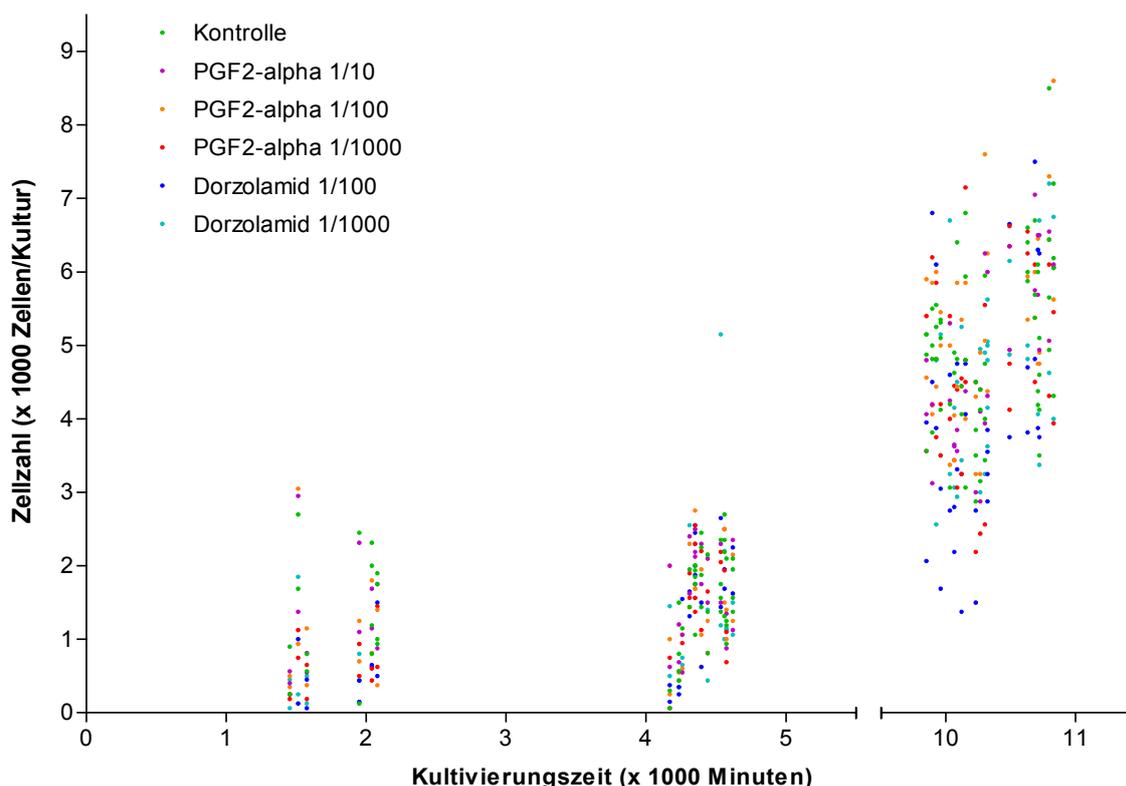
**Graphik 4.8** Bovine Linseneithelzellen: Boxplots nach 3 Tagen Kultivierung. Die obere und untere Begrenzung der Kästen: Standardfehler, der Querstrich innerhalb der Kästen: Median, der Fehlerbalken zeigt die Spannweite an. Extremwert ist markiert. Bezeichnung der Gruppen: K = Kontrollgruppe, PG\_10 = PGF-1/10-Gruppe, PG\_100 = PGF-1/100-Gruppe, PG\_1000 = PGF-1/1000-Gruppe, DA\_100 = DA-1/100-Gruppe, DA\_1000 = DA-1/1000-Gruppe (Graphik basiert auf den Mittelwerten der Gruppen 1 und 2).



**Graphik 4.9** Bovine Linseneithelzellen: Boxplots nach 7 Tagen Kultivierung. Die obere und untere Begrenzung der Kästen: Standardfehler, der Querstrich innerhalb der Kästen: Median, der Fehlerbalken zeigt die Spannweite an. Bei Signifikanz ist der p-Wert angegeben. Ausreißer sind markiert. Bezeichnung der Gruppen: K = Kontrollgruppe, PG\_10 = PGF-1/10-Gruppe, PG\_100 = PGF-1/100-Gruppe, PG\_1000 = PGF-1/1000-Gruppe, DA\_100 = DA-1/100-Gruppe, DA\_1000 = DA-1/1000-Gruppe (Graphik basiert auf den Mittelwerten der Gruppen 1 und 2).

Da die Zellzahlbestimmungen nicht alle gleichzeitig ablaufen konnten, gibt es in der Kulturzeit bei allen Gruppen Unterschiede. An Tag 1 beträgt die Spannweite der Kulturzeit bis maximal 625 Minuten (10 Std. und 25 Min.; +15 bis +640 Min. zum

Zielzeitpunkt 24 Std. oder 1440 Min.), an Tag 3 bis maximal 450 Minuten (7 Std. und 30 Min.; -150 bis +300 Min. zum Zielzeitpunkt 72 Std. oder 4320 Min.) und an Tag 7 bis maximal 980 Minuten (16 Std. und 20 Min.; -230 bis +750 Min. zum Zielzeitpunkt 168 Std. oder 10080 Min.). Eine Übersicht über alle Messwerte im Zeitverlauf ist in der Graphik 4.10 dargestellt. Eine Übersicht zum Vergleich der Kulturzeit der verschiedenen Gruppen an den Tagen 1, 3 und 7 ist in Tabelle 4.7 dargestellt. Es zeigten sich keine signifikanten Unterschiede in der Kulturzeit zwischen den verschiedenen Gruppen, außer am ersten Tag zwischen der Kontrollgruppe und der DA-1000-Gruppe ( $P=0,0334$ ), wobei die Zellzählungen in der Kontrollgruppe durchschnittlich 218 Minuten später ausgewertet wurden (3 Std. und 38 Min.). In Tabelle 4.8 werden sämtliche p-Werte dargestellt.



**Graphik 4.10** Bovine Linsenepithelzellen: Übersicht von allen Messwerten. Jeder Punkt stellt eine Zellzählung aus Gruppe 1 oder Gruppe 2 dar. Bei den vielen Messwerten ( $n=447$ ) sind die Messungen nicht alle exakt nach 1, 3 oder 7 Tagen erfolgt. Die Punkte sind farblich nach Gruppe sortiert: grün = Kontrollgruppe, lila = PGF-1/10-Gruppe, orange = PGF-1/100-Gruppe, rot = PGF-1/1000-Gruppe, blau = DA-1/100-Gruppe und türkis = DA-1/1000-Gruppe.

## Ergebnisse

**Tabelle 4.75** Bovine Linsenepithelzellen: Kulturzeiten von allen Gruppen, nach 1, 3 und 7 Tagen Kultivierung. Dargestellt sind jeweils pro Gruppe die mittlere Kulturzeit in Minuten, die Standardabweichung und die prozentuale Standardabweichung. Zusätzlich ist die mittlere Abweichung von der Zielkulturzeit angegeben (MET, in Minuten).

Gruppe		Tag 1	Tag 3	Tag 7
Kontrollgruppe	MW	1842	4426	10307
	SD	258	138	341
	%SD	14,01	3,12	3,31
	MET	402	106	227
PGF-1/10-Gruppe	MW	1769	4385	10339
	SD	259	138	316
	%SD	14,64	3,15	3,06
	MET	329	65	259
PGF-1/100-Gruppe	MW	1769	4388	10293
	SD	259	127	323
	%SD	14,64	2,89	3,14
	MET	329	68	213
PGF-1/1000-Gruppe	MW	1769	4395	10266
	SD	259	127	307
	%SD	14,64	2,89	2,99
	MET	329	75	186
DA-1/100-Gruppe	MW	1769	4379	10246
	SD	259	142	292
	%SD	14,64	3,24	2,85
	MET	329	59	166
DA-1/1000-Gruppe	MW	1624	4406	10346
	SD	193	153	292
	%SD	11,88	3,47	2,82
	MET	184	86	266

## Ergebnisse

**Tabelle 4.8** Bovine Linsenepithelzellen: statistische Auswertung der Kulturzeit nach 1, 3 und 7 Tagen. Dargestellt sind die p-Werte zwischen den 6 verschiedenen Gruppen. Die signifikanten Werte ( $p < 0,05$ ) sind in Fettschrift dargestellt (T-Test).

Gruppe	vs.	Tag 1	Tag 3	Tag 7
Kontrollgruppe	PGF-1/10-Gruppe	0,4650	0,2696	0,6564
	PGF-1/100-Gruppe	0,4650	0,2815	0,8370
	PGF-1/1000-Gruppe	0,4650	0,4065	0,5416
	DA-1/100-Gruppe	0,4746	0,2397	0,3579
	DA-1/1000-Gruppe	<b>0,0334</b>	0,6270	0,5560
PGF-1/10-Gruppe	Kontrollgruppe	0,4650	0,2696	0,6564
	PGF-1/100-Gruppe	1,0000	0,9403	0,5560
	PGF-1/1000-Gruppe	1,0000	0,8100	0,5492
	DA-1/100-Gruppe	1,0000	0,8917	0,2246
	DA-1/1000-Gruppe	0,1615	0,6463	0,9267
PGF-1/100-Gruppe	Kontrollgruppe	0,4650	0,2815	0,8370
	PGF-1/10-Gruppe	1,0000	0,9403	0,5560
	PGF-1/1000-Gruppe	1,0000	0,8615	0,7135
	DA-1/100-Gruppe	1,0000	0,8341	0,5188
	DA-1/1000-Gruppe	0,1615	0,6827	0,4670
PGF-1/1000-Gruppe	Kontrollgruppe	0,4650	0,4065	0,5416
	PGF-1/10-Gruppe	1,0000	0,8100	0,5492
	PGF-1/100-Gruppe	1,0000	0,8615	0,7135
	DA-1/100-Gruppe	1,0000	0,7148	0,2677
	DA-1/1000-Gruppe	0,1615	0,8090	0,7808
DA-1/100-Gruppe	Kontrollgruppe	0,4746	0,2397	0,3579
	PGF-1/10-Gruppe	1,0000	0,8917	0,2246
	PGF-1/100-Gruppe	1,0000	0,8341	0,5188
	PGF-1/1000-Gruppe	1,0000	0,7148	0,2677
	DA-1/1000-Gruppe	0,1796	0,5710	0,1626
DA-1/1000-Gruppe	Kontrollgruppe	<b>0,0334</b>	0,6270	0,5560
	PGF-1/10-Gruppe	0,1615	0,6463	0,9267
	PGF-1/100-Gruppe	0,1615	0,6827	0,4670
	PGF-1/1000-Gruppe	0,1615	0,8090	0,7808
	DA-1/100-Gruppe	0,1796	0,5710	0,1626