

## Arabian Horse Dosage: Statistische Auswertungen 1996 - 2009

von Urs Aeschbacher, Nile Arabians, Mai 2009

[www.nile-arabians.com](http://www.nile-arabians.com)

[info@nile-arabians.com](mailto:info@nile-arabians.com)

### Ziel und Umfang der Auswertung

Basierend auf dem Analysemodell von „Arabian Horse Dosage“ hat der Autor die Dosage Werte siegreicher arabischer Rennpferde aus 86 Grupperennen in Frankreich, Qatar und den Arabischen Emiraten über eine Zeitperiode von 1996 bis 2009 analysiert. Die Auswertung liefert folgende Ergebnisse:

1. Die durchschnittlichen TD's (Total Dosage Werte) der Sieger über alle Rennen und zusammengefasst nach Rennen gleicher Distanz (von 1'000 bis 2'400 Meter).
2. Die durchschnittlichen DI's (Dosage Index Werte) der Sieger in Rennen verschiedener Distanzen (von 1'000 bis 2'400 Meter)
3. Die durchschnittlichen CD's (Center of Distribution Werte) der Sieger in Rennen verschiedener Distanzen (von 1'000 bis 2'400 Meter)
4. Die individuellen Dosage Profile (Brilliant, Intermediate, Classic, Solide, Professional) mit den Dosage Werten TD, DI und CD von den Sieger aus 86 Stakesrennen und den Dosage-Durchschnittswerten gruppiert nach verschiedenen Renndistanzen (von 1'000 bis 2'400 Meter).

Die statistische Auswertung ist eine Quantifizierung des Leistungseinflusses aufgrund der Abstammung arabischer Rennpferde, die in den höchsten Rennkategorien auf internationalem Niveau in den letzten 14 Jahren siegreich waren. Die Ergebnisse geben Aufschluss über die durchschnittlichen Anforderungen (gemessen an Dosage Werten) an ein Leistungspedigree, um mit einem Pferd auf höchstem Niveau konkurrenzfähig zu sein. An dieser Stelle sei darauf hinzuweisen, dass für Pferde mit vergleichbaren Dosagewerten keine generelle Leistungsgarantie auf diesem Leistungsniveau besteht, da hierfür auch noch andere abstammungsbedingte und nicht abstammungsbedingte Faktoren verantwortlich sind.

### Datenbasis

Als Datenbasis wurden bedeutende Rennen der Kategorien Gruppe 1, Gruppe 2 und Gruppe 3 in Frankreich, den Arabischen Emiraten und in Qatar über Renndistanzen von 1'000 bis 2'400 Meter ausgewählt. Daraus wurden insgesamt die Rennsieger aus 86 Grupperennen im Zeitraum von 1996 bis 2009 ausgewertet. Der Auswertung liegt folgende Aufteilung der Rennen zu Grunde:

- 21 Rennen der **Gruppe 1** über 2'400 Meter (**HH THE EMIR'S SWORD RACE** in Qatar [13 Rennen], **AL MAKTOUM CHALLENGE ROUND II** in Dubai [8 Rennen])
- 8 Rennen der **Gruppe 1** über 2'200 Meter (**EMIRATES CHAMPIONSHIPS** in Abu Dhabi)
- 25 Rennen der **Gruppe 1** über 2'000 Meter (**AL MAKTOUM CHALLENGE ROUND III** in Dubai [9 Rennen], **DUBAI KAHAYLA CLASSIC** in Dubai [8 Rennen], **COUPE D'EUROPE** in Frankreich [8 Rennen])
- 7 Rennen der **Gruppe 1** über 1'600 Meter (**NATIONAL DAY CUP** in Abu Dhabi)
- 6 Rennen der **Gruppe 1** über 1'400 Meter (**LIVA OASIS** in Abu Dhabi)
- 10 Rennen der **Gruppe 2** über 1'200 Meter (**BANI YAS** in Dubai)
- 9 Rennen der **Gruppe 3** über 1'000 Meter (**AL RUWAIS** in Abu Dhabi)

Bei der Auswahl der Rennen fanden folgende Kriterien Berücksichtigung:

- Auswahl von Grupperennen aus Ländern, in denen regelmässig eine hohe Anzahl an qualitativen Rennpferden starten.
- Auswahl von klassischen Grupperennen, die über mehrere Jahre immer vergleichbar (d.h. gleiche Kategorie, gleiche Renndistanz, gleiches Alter der Pferde) ausgeschrieben wurden.

Mit dieser Auswahl konnte der Analyse eine Datenbasis zugrunde gelegt werden, die ein möglichst repräsentatives Bild der Leistungsspitze im Araberrennsport der letzten 10 Jahre über alle Renndistanzen darstellt. Die Datenbasis ist noch relativ klein, kann aber trotzdem Grundtendenzen aufzeigen. Mit jedem weiteren Jahr können die Daten ergänzt werden, und damit werden die Aussagen noch repräsentativer.

## Total Dosage Analyse (TD-Analyse)

Das TD ist die Summe aller Werte über das Dosage Profil im Pedigree eines Pferdes. Je höher dieser Wert, desto höher ist die Anzahl der chefs-de-race im Pedigree und desto weiter vorne im Pedigree treten sie auf. Das heisst, Pferde mit hohen TD-Werten sind genetisch stärker von den Leistungsmerkmalen der chef-de-race geprägt als Pferde mit einem niedrigen TD. Der TD kann als Wert für die genetische Leistungspotenz betrachtet werden.

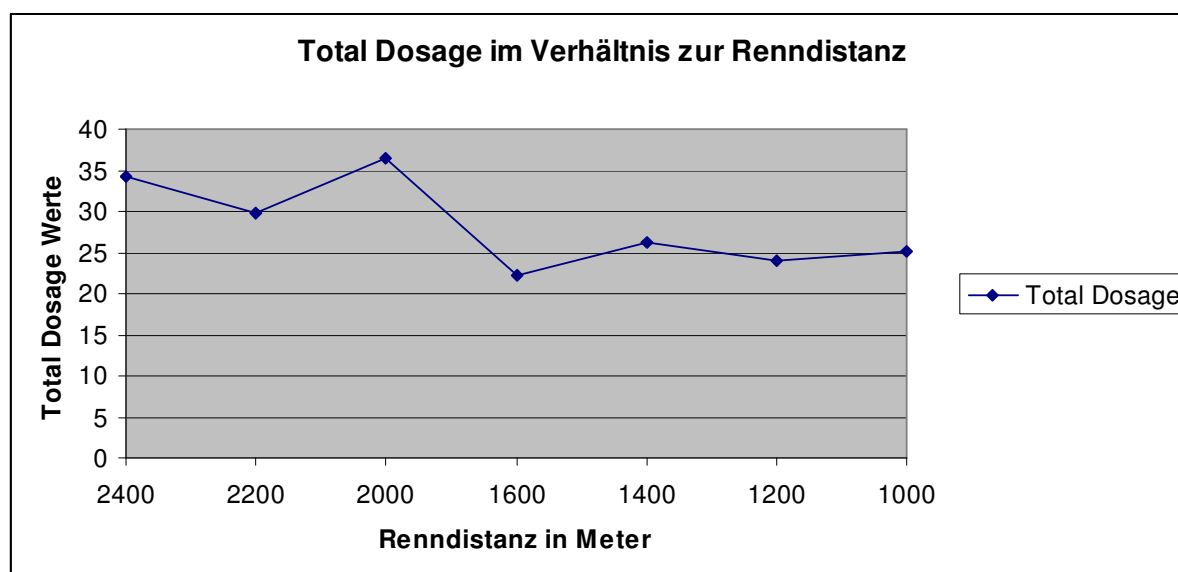


Abbildung 1: Total Dosage im Verhältnis zur Renndistanz

Abbildung 1 zeigt für die jeweiligen Renndistanzen zwischen 2'400 bis 1'000 Meter die durchschnittlichen TD Werte pro Renndistanz. Die Datenbasis setzt sich aus den TD Werten von 86 Rennsiegern der Kategorien Gruppe 1 bis 3 während den letzten 14 Jahren zusammen.

In der Graphik wird eine Zweiteilung mit höheren TD Werten auf den längeren Renndistanzen von 2'400 bis 2'000 Metern und etwas tieferen Werten auf den Distanzen zwischen 1'600 bis 1'000 Metern ersichtlich. Durchschnittlich liegen die TD Werte auf den Distanzen von 2'400 bis 2'000 Metern bei 33.50. Auf den Distanzen zwischen 1'600 bis 1'000 Metern liegen die TD Werte durchschnittlich bei 24.40. Der durchschnittliche TD Wert über alle Sieger aller Distanzen beträgt 30.80. Das Ergebnis dieser Auswertung lässt die Aussage zu, dass Gruppensieger in den letzten 14 Jahren durchschnittliche TD Werte von 31 aufwiesen. Der höchste TD Wert lag bei 52 (ARSENE RUPIN) und der tiefste TD Wert bei 10 (MUSHAAGIB).

Den unterschiedlichen TD Werten über Steherdistanzen einerseits und über die kürzeren Distanzen von 1'000 Meter bis zur Meile andererseits kann folgende Hauptursache zu Grunde liegen.

In den Stakes Siegern über die Steherdistanzen findet sich in der Regel eine höhere Konzentration von französischem Rennblut vertreten durch französische chefs-de-race. Die Abstammungen dieser Pferde sind tendenziell weniger durchmischt mit anderen weniger spezifischen Rennblutlinien als diejenigen der Pferde über kürzere Distanzen. Das heisst, in den Pedigrees der Stakessieger kürzerer Distanzen sind häufiger Pferde zu finden, die aus Blutlinien ohne chef-de-race Vertreter stammen. Als Beispiele sind hier Pferde aus Crabbet oder ägyptischen Linien zu nennen. Langfristig müssten sich aber die TD Werte über alle Renndistanzen annähern.

## Dosage Index Analyse (DI-Analyse)

Der DI zeigt das Verhältnis von „Speedkomponenten“ zu „Staminakomponenten“ in einer Abstammung. Die DI Zahl ist direkt proportional zu der vererblichen Eigenschaft „Geschwindigkeit“ in einer Abstammung und indirekt proportional zur Eigenschaft „Stamina“. Je höher der DI eines Pferdes, desto grösser ist seine potentielle erbliche Veranlagung als Sprinter. Je tiefer der DI Index, desto höher ist seine potentielle erbliche Veranlagung als Steher.

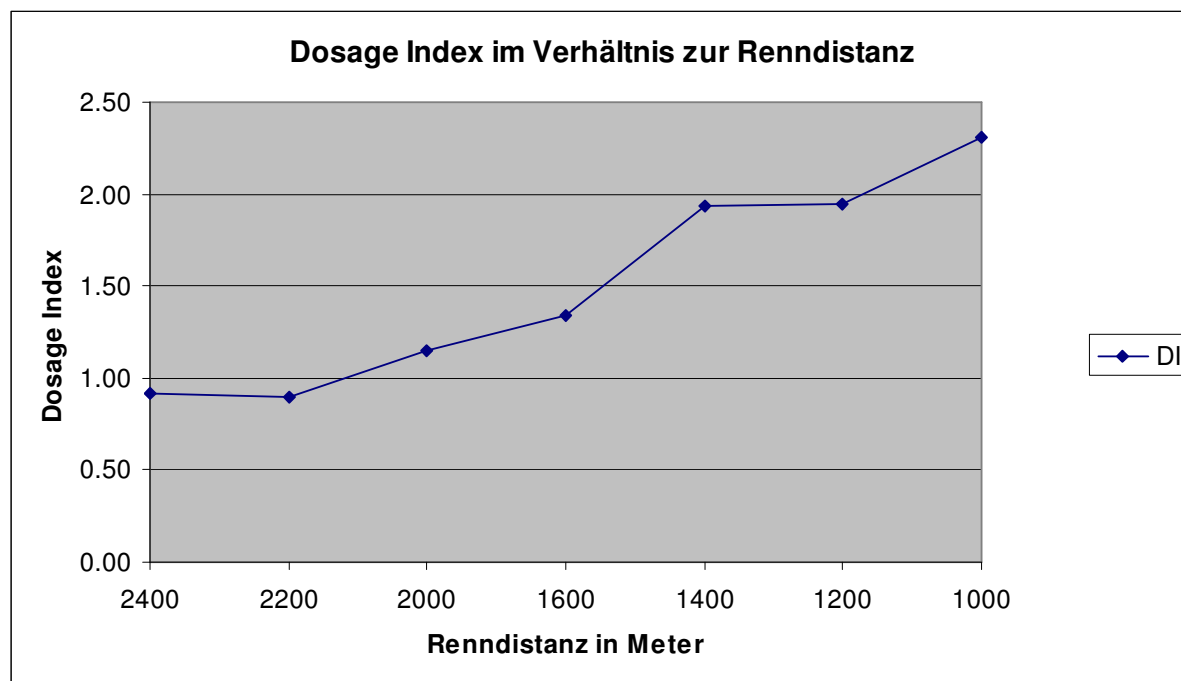


Abbildung 2: Dosage Index im Verhältnis zur Renndistanz

Abbildung 2 zeigt für die jeweiligen Renndistanzen zwischen 2'400 bis 1'000 Meter die durchschnittlichen DI Werte pro Renndistanz. Die Datenbasis setzt sich aus den DI Werten von 86 Rennsiegern der Kategorien Gruppe 1 bis 3 während den letzten 14 Jahren zusammen.

In der Graphik ist eine klare Tendenz steigender DI Werte mit zunehmend kürzeren Renndistanzen ersichtlich. Die DI Werte bei 2'400 Meter (0.92), bei 2'200 Meter (0.90) und bei 2'000 Meter (1.15) liegen relativ gleichmässig verteilt beim Wert 1.00. Ein Anstieg des DI Wertes zu mehr Speed deutet sich mit dem Wert 1.34 über die Meile an. Ein deutlicher Sprung in die Höhe zeichnet sich ab einer Renndistanz von 1'400 Meter und den Sprintdistanzen über 1'200 und 1'000 Meter ab. Bei diesen drei Kurzdistanzen liegt der DI durchschnittlich bei 2.10 mit dem höchsten Durchschnittswert über 1'000 Meter bei 2.31.

Es ist absehbar, dass zukünftig mit anhaltender Leistungsselektion die DI Werte generell über alle Renndistanzen steigen werden und somit Abstammungen genetisch mehr Geschwindigkeit enthalten. Ein Vergleich mit der Vollblutzucht zeigt aktuelle DI Werte, die verglichen mit den Werten für Vollblutaraber in Abbildung 2 doppelt so hoch sind. Für 2'400 Meter liegt der durchschnittliche Wert für Vollblüter bei 2.01 und für 1'000 Meter bei 4.13. Die durchschnittlichen DI Werte bei den Vollblütern sind in den letzten Jahrzehnten stetig gestiegen.

## Center of Distribution Analyse (CD-Analyse)

Die CD Skala reicht von +2 bis -2. Der Wert +2 korrespondiert mit der Eigenschaft „Brilliant“, der Wert +1 mit „Intermediate“, der Wert 0 mit „Classic“, der Wert -1 mit „Solide“ und der Wert -2 mit „Professional“. Der CD ist der Schwerpunkt auf der linearen Sprinter-Steher Skala von +2 bis -2, repräsentiert durch den kombinierten Einfluss der Vererbungseigenschaften aller chefs-de-race in einer Abstammung. Pferde mit einem CD von 0 haben eine ausgeglichene Verteilung der Eigenschaften auf der fünfstufigen Skala von Speed bis Stamina. Pferde mit einem positiven CD haben den Schwerpunkt der Verteilung der Eigenschaften auf der Speedseite, jene mit einem negativen CD auf der Staminaseite.

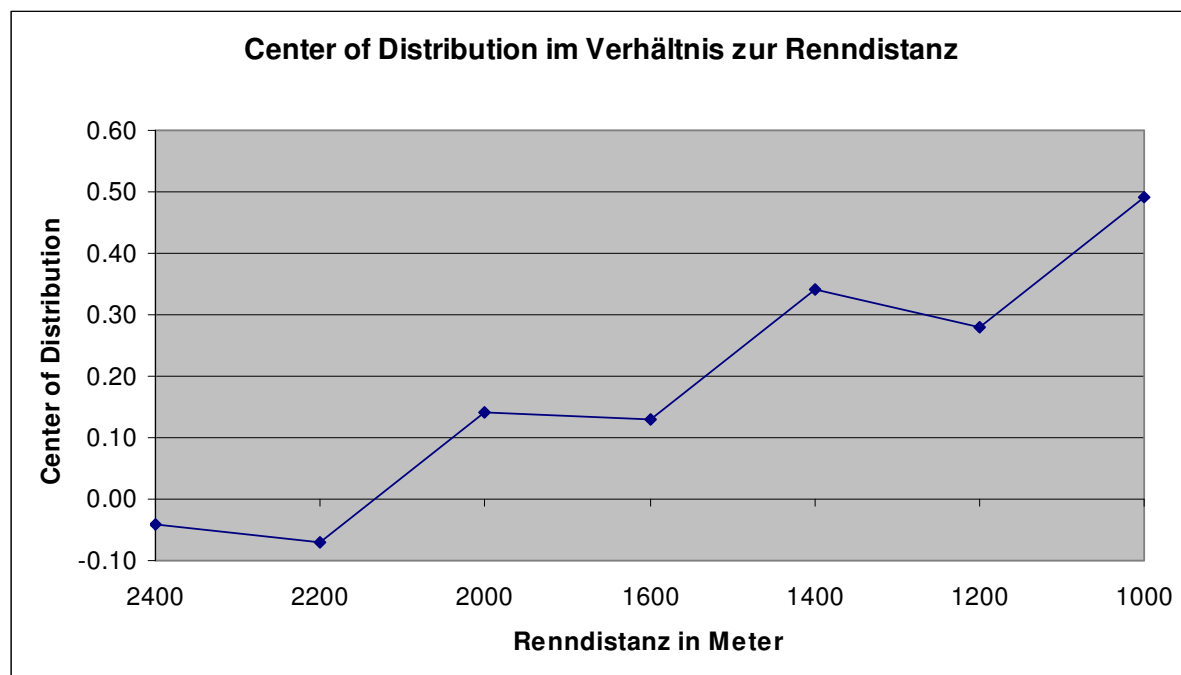


Abbildung 3: Center of Distribution im Verhältnis zur Renndistanz

Abbildung 3 zeigt für die jeweiligen Renndistanzen zwischen 2'400 bis 1'000 Meter die durchschnittlichen CD Werte pro Renndistanz. Die Datenbasis setzt sich aus den CD Werten von 86 Rennsiegern der Kategorien Gruppe 1 bis 3 während den letzten 14 Jahren zusammen.

In der Graphik ist ein relativ linearer Anstieg der CD Werte mit abnehmender Renndistanz ersichtlich. Für die Distanzen von 2'400 Metern und 2'200 Metern liegen die durchschnittlichen Schwerpunkte bei CD Werten von -0.04 beziehungsweise bei -0.07. Am anderen Ende der Distanzskala liegt der CD Wert für 1'000 Meter bei 0.49.

Im Vergleich mit den durchschnittlichen CD Werten mit denen der Englischen Vollblütern liegen diese wie auch schon die DI Werte deutlich höher (0.43 für 2'400 Meter und 0.80 bei 1'000 Meter). Auch für die CD Werte ist in den nächsten Jahren eine Verschiebung der durchschnittlichen Schwerpunkte über alle Distanzen eher gegen die Speedseite zu erwarten.

## Dosage Statistik über 2'400 Meter Renndistanz

Race	Distance (m)	Year	Winner	B	I	C	S	P	TD	DI	CD	
HH THE EMIR'S SWORD RACE	2400	1996	DJEBBEL	2.00	18.00	10.00	12.00	0.00	42.00	1.47	0.24	
Group 1, 4 years and older		1997	DJEBBEL	2.00	18.00	10.00	12.00	0.00	42.00	1.47	0.24	
Qatar		1998	AKBAR	0.00	16.00	16.00	12.00	4.00	48.00	1.00	-0.08	
		1999	DJELMILA	2.00	4.00	20.00	20.00	0.00	46.00	0.53	-0.26	
		2000	ARC DE CIEL	3.00	3.00	16.00	11.00	1.00	34.00	0.70	-0.12	
		2001	MEBROUK	0.00	3.00	25.00	16.00	0.00	44.00	0.54	-0.30	
		2002	No race									
		2003	DORFA	3.00	3.00	30.00	8.00	0.00	44.00	0.91	0.02	
		2004	KALBARQ	1.00	0.00	9.00	11.00	3.00	24.00	0.30	-0.63	
		2005	NIZAM	7.00	13.00	10.00	9.00	9.00	30.00	5.00	0.90	
		2006	DHEMIS	0.00	0.00	8.00	4.00	0.00	12.00	0.50	-0.33	
		2007	MAJD AL ARAB	1.00	9.00	14.00	10.00	0.00	34.00	1.00	0.03	
		2008	MARED AL SAHRA	0.00	8.00	18.00	7.00	1.00	34.00	1.00	-0.03	
		2009	AL DAHMA	0.00	13.00	15.00	8.00	0.00	36.00	1.32	0.14	
AL MAKTOUM CHALLENGE ROUND II	2400	2001	NYATI	5.00	5.00	20.00	6.00	2.00	38.00	1.11	0.13	
Group 1, 5 years and older		2002	NEZ D'OR	7.00	5.00	26.00	8.00	0.00	46.00	1.19	0.24	
Dubai		2003	SAKLAWI JADRANE	1.00	10.00	19.00	8.00	0.00	38.00	1.17	0.11	
		2004	TIDJAM LOTOIS	0.00	8.00	25.00	10.00	3.00	46.00	0.80	-0.17	
		2005	ROYAL EPIC (N.A.)									
		2006	AL SAOUDI	2.00	0.00	4.00	5.00	1.00	12.00	0.50	-0.25	
		2007	AL JALFANE	2.00	0.00	6.00	2.00	2.00	12.00	0.71	-0.17	
		2008	AL MOUTAWAKEL	0.00	8.00	26.00	11.00	1.00	46.00	0.84	-0.11	
		2009	AL JALFANE	2.00	0.00	6.00	2.00	2.00	12.00	0.71	-0.17	
									Average	35.05	0.92	-0.04

Tabelle 1: Dosage Statistik – 2'400 Meter Gruppe 1

In der Tabelle 1 sind für die jährlichen Sieger der beiden Gruppe 1 Rennen (HH THE EMIR'S SWORD RACE und AL MAKTOUM CHALLENGE ROUND II) die individuellen Dosage Profile (Brilliant, Intermediate, Classic, Solid, Professional) sowie die TD-, DI- und CD-Werte aufgeführt.

Unten rechts in der Tabelle sind die Durchschnitte der TD-, DI- und CD-Werte berechnet (35.05, 0.92, -0.04). Für die Berechnung der Durchschnitte wurden das Pferd mit dem höchsten DI-Wert (NIZAM) und das Pferd mit dem tiefsten DI-Wert (KALBARQ) gestrichen, um den Einfluss von „Ausreißern“ auf den Durchschnitt zu reduzieren. Der Sieger ROYAL EPIC der AL MAKTOUM CHALLENGE ROUND II des Jahres 2005 wurde nicht in die Wertung aufgenommen, weil sich aufgrund seiner Abstammung für ihn kein CD Wert berechnen lässt.

## Dosage Statistik über 2'200 Meter Renndistanz

Race	Distance (m)	Year	Winner	B	I	C	S	P	TD	DI	CD	
EMIRATES CHAMPIONSHIP	2200	2002	MANGADORE	0.00	3.00	25.00	16.00	0.00	44.00	0.54	-0.30	
Group 1, 5 years and older		2003	JYUSH	2.00	4.00	18.00	16.00	0.00	40.00	0.60	-0.20	
Abu Dhabi		2004	NIZAM	7.00	13.00	10.00	9.00	9.00	30.00	5.00	0.90	
		2005	AL SAOUDI	2.00	0.00	4.00	5.00	1.00	12.00	0.50	-0.25	
		2006	ARSENE RUPIN	1.00	4.00	31.00	16.00	0.00	52.00	0.65	-0.19	
		2007	CHARH	0.00	0.00	10.00	4.00	0.00	14.00	0.56	-0.29	
		2008	MABRUM	1.00	10.00	3.00	6.00	0.00	20.00	1.67	0.30	
		2009	REMARKABLE MAN	2.00	6.00	14.00	4.00	0.00	26.00	1.36	0.23	
									Average	32.67	0.90	-0.07

Tabelle 2: Dosage Statistik – 2'200 Meter Gruppe 1

In der Tabelle 2 sind für die jährlichen Sieger von 2002 bis 2009 des Gruppe 1 Rennens (EMIRATES CHAMPIONSHIP) die individuellen Dosage Profile (Brilliant, Intermediate, Classic, Solid, Professional) sowie die TD-, DI- und CD-Werte aufgeführt.

Unten rechts in der Tabelle sind die Durchschnitte der TD-, DI- und CD-Werte berechnet (32.67, 0.90, -0.07). Für die Berechnung der Durchschnitte wurden das Pferd mit dem höchsten DI-Wert (NIZAM) und das Pferd mit dem tiefsten DI-Wert (AL SAOUDI) gestrichen, um den Einfluss von „Ausreißern“ auf den Durchschnitt zu reduzieren.

### Dosage Statistik über 2'000 Meter Renndistanz

Race	Distance (m)	Year	Winner	B	I	C	S	P	TD	DI	CD
<b>AL MAKTOUM CHALLENGE ROUND III</b>	2000	2001	<b>EZIL</b>	12.00	23.00	5.00	6.00	2.00	48.00	3.57	0.77
<b>Group 1, 5 years and older</b>		2002	NIVOUR DE CARDONNE	7.00	7.00	20.00	16.00	0.00	50.00	0.92	0.10
Dubai		2003	SAKLAWI JADRANE	1.00	10.00	19.00	8.00	0.00	38.00	1.17	0.11
		2004	VAN NISTELROOY	3.00	3.00	8.00	3.00	1.00	18.00	1.25	0.22
		2005	DJELMANE	1.00	9.00	26.00	14.00	0.00	50.00	0.85	-0.06
		2006	MADJANI	11.00	1.00	20.00	6.00	2.00	40.00	1.22	0.33
		2007	AL JALFANE	2.00	0.00	6.00	2.00	2.00	12.00	0.71	-0.17
		2008	MADJANI	11.00	1.00	20.00	6.00	2.00	40.00	1.22	0.33
		2009	SANTHAL	1.00	9.00	10.00	14.00	0.00	34.00	0.79	-0.09
<b>DUBAI KAHAYLA CLASSIC</b>	2000	2002	NEZ D'OR	7.00	5.00	26.00	8.00	0.00	46.00	1.19	0.24
<b>Group 1, 5 years and older</b>		2003	BOPP MOON	0.00	11.00	31.00	8.00	0.00	50.00	1.13	0.06
Dubai		2004	KAOLINO	2.00	2.00	24.00	8.00		36.00	0.80	-0.06
		2005	MADJANI	11.00	1.00	20.00	6.00	2.00	40.00	1.22	0.33
		2006	MADJANI	11.00	1.00	20.00	6.00	2.00	40.00	1.22	0.33
		2007	MADJANI	11.00	1.00	20.00	6.00	2.00	40.00	1.22	0.33
		2008	MIZZNA	0.00	10.00	4.00	6.00	2.00	22.00	1.20	0.00
		2009	FRYVOLOUS	0.00	1.00	25.00	8.00		34.00	0.66	-0.21
<b>COUPE D'EUROPE</b>	1900 - 2000	2000	VERDOYANTE	4.00	2.00	26.00	4.00	4.00	40.00	0.90	-0.05
<b>Group 1, 4 years and older</b>		2001	MAGIC DE PIBOUL	1.00	0.00	31.00	4.00	4.00	40.00	0.70	-0.25
France		2003	DJAVIUS DES LANDES	5.00	2.00	7.00	1.00	1.00	16.00	1.91	0.56
		2004	MAKFOUL DU BREUIL	2.00	2.00	20.00	6.00	2.00	32.00	0.78	-0.13
		2005	NEVADOUR AL MAURY	9.00	13.00	20.00	8.00	0.00	50.00	1.78	0.46
		2006	AL DAHMA	0.00	13.00	15.00	8.00	0.00	36.00	1.32	0.14
		2007	MAJD AL ARAB	1.00	9.00	14.00	10.00	0.00	34.00	1.00	0.03
		2008	MALEEHAH	2.00	10.00	10.00	4.00	0.00	26.00	1.89	0.38
									36.09	1.15	0.14

Abbildung 3: Dosage Statistik – 2'000 Meter Gruppe 1

In der Tabelle 3 sind für die jährlichen Sieger der drei Gruppe 1 Rennen (AL MAKTOUM CHALLENGE ROUND III, DUBAI KAHAYLA CLASSIC, COUPE D'EUROPE) die individuellen Dosage Profile (Brilliant, Intermediate, Classic, Solid, Professional) sowie die TD-, DI- und CD-Werte aufgeführt.

Unten rechts in der Tabelle sind die Durchschnitte der TD-, DI- und CD-Werte berechnet (36.09, 1.15, 0.14). Für die Berechnung der Durchschnitte wurden das Pferd mit dem höchsten DI-Wert (EZIL) und das Pferd mit dem tiefsten DI-Wert (FRYVOLOUS) gestrichen, um den Einfluss von „Ausreißern“ auf den Durchschnitt zu reduzieren.

### Dosage Statistik über 1'600 Meter Renndistanz

Race	Distance (m)	Year	Winner	B	I	C	S	P	TD	DI	CD
<b>NATIONAL DAY CUP</b>	1600	2002	KHOUTOUBIA	2.00	0.00	6.00	2.00	2.00	12.00	0.71	-0.17
<b>Group 1, 4 years and older</b>		2003	AL ANOOD	0.00	8.00	16.00	8.00	0.00	32.00	1.00	0.00
Abu Dhabi		2004	BENGALANT	2.00	2.00	2.00	5.00	1.00	12.00	0.71	-0.08
		2005	BIG EASY	8.00	0.00	8.00	0.00	0.00	16.00	3.00	1.00
		2006	DYNAMITE	1.00	17.00	2.00	7.00	1.00	28.00	2.11	0.36
		2007	MIZZNA	0.00	10.00	4.00	6.00	2.00	22.00	1.20	0.00
		2008	FRYVOLOUS	0.00	1.00	25.00	8.00	0.00	34.00	0.66	-0.21
									22.29	1.34	0.13

Tabelle 4: Dosage Statistik – 1'600 Meter Gruppe 1

In der Tabelle 4 sind für die jährlichen Sieger von 2002 bis 2008 des Gruppe 1 Rennens (NATIONAL DAY CUP) die individuellen Dosage Profile (Brilliant, Intermediate, Classic, Solid, Professional) sowie die TD-, DI- und CD-Werte aufgeführt.

Unten rechts in der Tabelle sind die Durchschnitte der TD-, DI- und CD-Werte berechnet (22.29, 1.34, 0.13).

### Dosage Statistik über 1'400 Meter Renndistanz

Race	Distance (m)	Year	Winner	B	I	C	S	P	TD	DI	CD
<b>LIVA OASIS</b>	1400	2004	DAHES	5.00	10.00	11.00	0.00	0.00	26.00	3.73	0.77
<b>Group 1, 5 years and older</b>		2005	BIG EASY	8.00	0.00	8.00	0.00	0.00	16.00	3.00	1.00
Abu Dhabi		2006	AL KESBE	0.00	10.00	24.00	16.00	0.00	50.00	0.79	-0.12
		2007	MIZZNA	0.00	10.00	4.00	6.00	2.00	22.00	1.20	0.00
		2008	MIZZNA	0.00	10.00	4.00	6.00	2.00	22.00	1.20	0.00
		2009	QUAOLINA	3.00	7.00	8.00	4.00	0.00	22.00	1.75	0.41
									26.33	1.94	0.34

Tabelle 5: Dosage Statistik – 1'400 Meter Gruppe 1

In der Tabelle 5 sind für die jährlichen Sieger von 2004 bis 2009 des Gruppe 1 Rennens (LIVA OASIS) die individuellen Dosage Profile (Brilliant, Intermediate, Classic, Solid, Professional) sowie die TD-, DI- und CD-Werte aufgeführt.

Unten rechts in der Tabelle sind die Durchschnitte der TD-, DI- und CD-Werte berechnet (26.33, 1.94, 0.34).

### Dosage Statistik über 1'200 Meter Renndistanz

Race	Distance (m)	Year	Winner	B	I	C	S	P	TD	DI	CD
<b>BANI YAS</b>	1200	2000	AL SAHAM AL FUDDI	1.00	9.00	20.00	9.00	3.00	42.00	0.91	-0.10
<b>Group 2, 5 years and older</b>		2001	MUSHAAGIB	0.00	6.00	4.00	0.00	0.00	10.00	4.00	0.60
Dubai		2002	BARARI	0.00	2.00	8.00	8.00	0.00	18.00	0.50	-0.33
		2003	MUTABAHI	0.00	18.00	15.00	0.00	1.00	34.00	3.00	0.47
		2004	BIG EASY	8.00	0.00	8.00	0.00	0.00	16.00	3.00	1.00
		2005	VELTE	2.00	6.00	6.00	6.00	0.00	20.00	1.22	0.20
		2006	VELTE	2.00	6.00	6.00	6.00	0.00	20.00	1.22	0.20
		2007	DAHES	5.00	10.00	11.00	0.00	0.00	26.00	3.73	0.77
		2008	CES BON	2.00	6.00	6.00	6.00	0.00	20.00	1.22	0.20
		2009	FRYVOLOUS	0.00	1.00	25.00	8.00	0.00	34.00	0.66	-0.21
									24.00	1.95	0.28

Tabelle 6: Dosage Statistik – 1'200 Meter Gruppe 2

In der Tabelle 6 sind für die jährlichen Sieger von 2000 bis 2009 des Gruppe 2 Rennens (BANI YAS) die individuellen Dosage Profile (Brilliant, Intermediate, Classic, Solid, Professional) sowie die TD-, DI- und CD-Werte aufgeführt.

Unten rechts in der Tabelle sind die Durchschnitte der TD-, DI- und CD-Werte berechnet (24.00, 1.95, 0.28).

### Dosage Statistik über 1'000 Meter Renndistanz

Race	Distance (m)	Year	Winner	B	I	C	S	P	TD	DI	CD
<b>AL RUWAIS</b>	1000	2000	MUSHAAGIB	0.00	6.00	4.00	0.00	0.00	10.00	4.00	0.60
<b>Group 3, 4 years and older</b>		2001	MUTABAHI	0.00	18.00	15.00	0.00	1.00	34.00	3.00	0.47
Abu Dhabi		2002	BIG EASY	8.00	0.00	8.00	0.00	0.00	16.00	3.00	1.00
		2004	BIG EASY	8.00	0.00	8.00	0.00	0.00	16.00	3.00	1.00
		2005	BIG EASY	8.00	0.00	8.00	0.00	0.00	16.00	3.00	1.00
		2006	BASILIC DE GHAZAL	2.00	2.00	24.00	8.00	0.00	36.00	0.80	-0.06
		2007	BASILIC DE GHAZAL	2.00	2.00	24.00	8.00	0.00	36.00	0.80	-0.06
		2008	AL SCOUROUR	6.00	10.00	8.00	4.00	0.00	28.00	2.50	0.64
		2009	FRYVOLOUS	0.00	1.00	25.00	8.00	0.00	34.00	0.66	-0.21
									25.11	2.31	0.49

Tabelle 7: Dosage Statistik – 1'000 Meter Gruppe 3

In der Tabelle 7 sind für die jährlichen Sieger von 2000 bis 2009 des Gruppe 3 Rennens (AL RUWAIS) die individuellen Dosage Profile (Brilliant, Intermediate, Classic, Solid, Professional) sowie die TD-, DI- und CD-Werte aufgeführt.

Unten rechts in der Tabelle sind die Durchschnitte der TD-, DI- und CD-Werte berechnet (25.11, 2.31, 0.49).

Urs Aeschbacher  
 Nile Arabians  
 Haut-Tierdoz  
 CH-1683 Brenles  
 Switzerland

[info@nile-arabians.com](mailto:info@nile-arabians.com)  
[www.nile-arabians.com](http://www.nile-arabians.com)