



DEUTSCHE MEISTERSCHAFTEN 2008

Juni 21 · Juni 29 · 2008

Bowlingcenter Schillerpark · Berlin

Diese Informationen enthalten die technischen Details für das Bowlingcenter Schillerpark und Details zum Ölmuster der Deutschen Meisterschaft 2008 der DBU.

Lane Surface

Funk FE-04

Pinsetters and Pins

AMF XL 90's | Switch

Lane Maintenance Machinery

(1) Kegel Kustodian (upgraded to the Transfer Brush System)
(1) Kegel Kustodian Ion

Lane Conditioner

Kegel Infinity

Lane Cleaner

Kegel Fizzion

Pattern Distance

39 Feet

Pattern Volume

Forward Oil 10.85 mL

Reverse Oil 11.65 mL

Total Oil 22.50 mL

Side to Side Ratios

22' 4.7 to 1

37' 2.8 to 1

Front to Back Taper Ratios

Outside Taper 3.2 to 1

Inside Taper 4.2 to 1

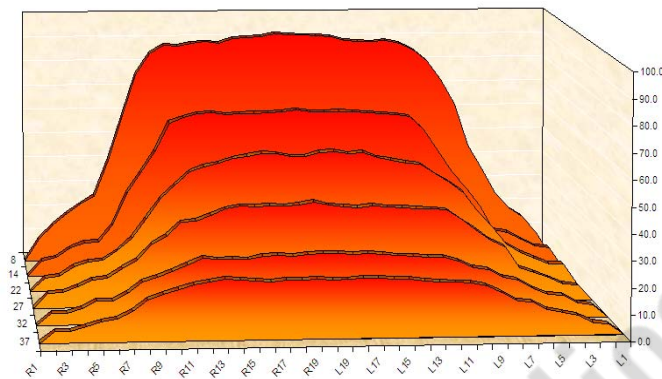


Deutsche Meisterschaften 2008

Side to Side Ratios

22' 4.7 to 1

37' 2.8 to 1



Das linke Diagramm ist mit Hilfe des Lane Monitors erstellt und zeigt ausgewählte Ölverteilungsverhältnisse (im Folgenden „Ratios“ genannt) an wichtigen Bereichen des Ölusters.

Wir verwenden USBC Sport Bowling Ratios, die bei 22 Fuß und 2 Fuß vor dem Ende des Ölusters bestimmt werden.

Die Ratios der Ölverteilung in der letzten Hälfte des Ölusters zeigen an, wie schwierig ein Muster ist. Grundsätzlich gilt, je niedriger das Verhältnis am Ende des Musters, umso schwieriger ist es.

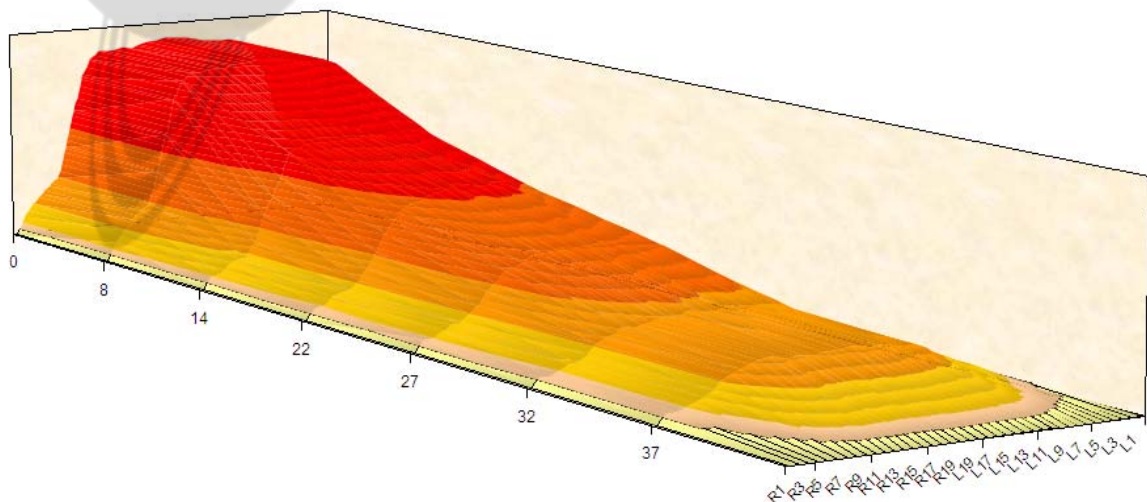
08' 3.6 to 1	27' 3.7 to 1
14' 4.7 to 1	32' 3.2 to 1
22' 4.7 to 1	37' 2.8 to 1

Front to Back Taper Ratios

Outside Taper 3.2 to 1

Inside Taper 4.2 to 1

Für dieses Diagramm wurden Lane Monitor Tapes in verschiedenen Abständen genommen, um es 3-Dimensional darstellen zu können. Der Graph zeigt, wie die Ölmenge vom Beginn des Musters bis zum Ende abnimmt.





Deutsche Meisterschaften 2008

Keigel Sanction Technology™ Lane Machine Settings

Oil per Board (Pump Setting): 50 µL

Pattern Distance: 39 feet

Total Volume: 22.50 mL



	Start	Stop	Loads	Speed	Crossed	Start	End	Feet	T.Oil
1	2L	2R	1	18	37	0.0	0.0	0.0	1850
2	5L	5R	1	18	31	0.0	2.5	2.5	1550
3	7L	7R	1	18	27	2.5	5.0	2.5	1350
4	9L	9R	3	18	69	5.0	12.6	7.6	3450
5	11L	11R	2	18	38	12.6	17.7	5.1	1900
6	13L	13R	1	18	15	17.7	20.2	2.5	750
7	2L	2R	0	18	0	20.2	28.0	7.8	0
8	2L	2R	0	22	0	28.0	34.0	6.0	0
9	2L	2R	0	26	0	34.0	39.0	5.0	0

Forward Oil Volume: 10.85 mL

Forward Boards Crossed: 217

	Start	Stop	Loads	Speed	Crossed	Start	End	Feet	T.Oil
1	2L	2R	0	26	0	39.0	30.0	-9.0	0
2	12L	12R	1	18	17	30.0	27.5	-2.5	850
3	10L	10R	2	18	42	27.5	22.4	-5.1	2100
4	8L	8R	3	18	75	22.4	14.8	-7.6	3750
5	6L	6R	1	18	29	14.8	12.3	-2.5	1450
6	4L	4R	1	14	33	12.3	10.4	-1.9	1650
7	2L	2R	1	14	37	10.4	8.5	-1.9	1850
8	2L	2R	0	14	0	8.5	0.0	-8.5	0

Reverse Oil Volume: 11.65 mL

Reverse Boards Crossed: 233



Deutsche Meisterschaften 2008

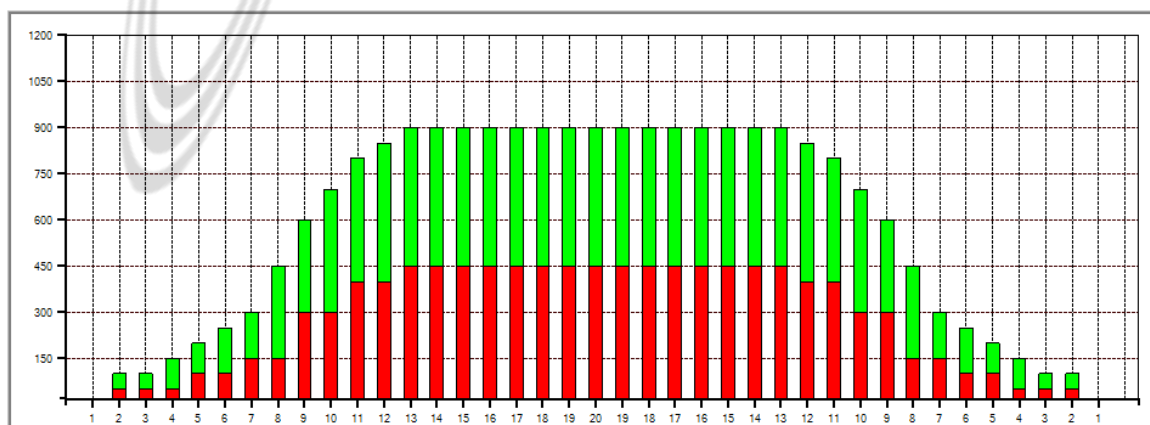
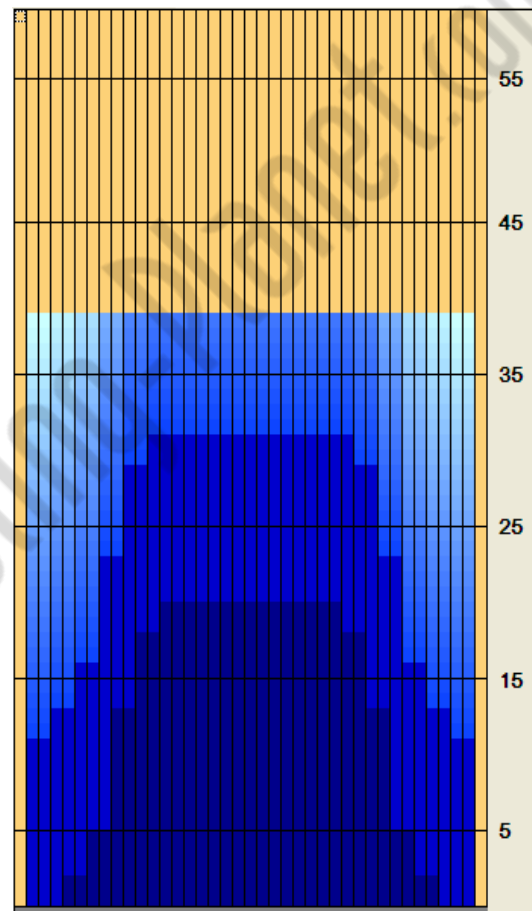
Dieses Diagramm ist durch Kegel's KOSI Software erstellt.



Der Graph zeigt die Bahn in **Aufsicht**, d.h. von oben. Hier ist zu sehen, wie das Öl bei beiden Durchgängen der Ölung, beim Vor- und Rücklauf der Maschine, auf die Bahn aufgetragen wird.

Der Farbgradient (der Übergang von der dunklen zur helleren Farbe) gibt an, wie das Öl von der Buffer-Bürste auf die Bahn übertragen wird und dabei an Menge kontinuierlich abnimmt.

Der **Composite Graph** (Zusammengesetzter Graph) unten zeigt die Gesamtmenge an Öl, die auf jedem Board aufgetragen ist. Zum besseren Verständnis dieses Graphen kann man sich vorstellen, dass das gesamte Öl auf der Bahn nach vorne zur Foullinie geschoben und „aufgetürmt“ würde. Diese Bild ergibt das Diagramm.





DEUTSCHE MEISTERSCHAFTEN 2008

June 21 · June 29 · 2008

Bowlingcenter Schillerpark · Berlin

The following are the technical details for Bowlingcenter Schillerpark and the pattern details for the 2008 DBU German Championships.

Lane Surface

Funk FE-04

Pinsetters and Pins

AMF XL 90's | Switch

Lane Maintenance Machinery

(1) Kegel Kustodian (upgraded to the Transfer Brush System)
(1) Kegel Kustodian Ion

Lane Conditioner

Kegel Infinity

Lane Cleaner

Kegel Fizzion

Pattern Distance

39 Feet

Pattern Volume

Forward Oil 10.85 mL
Reverse Oil 11.65 mL
Total Oil 22.50 mL

Side to Side Ratios

22' 4.7 to 1
37' 2.8 to 1

Front to Back Taper Ratios

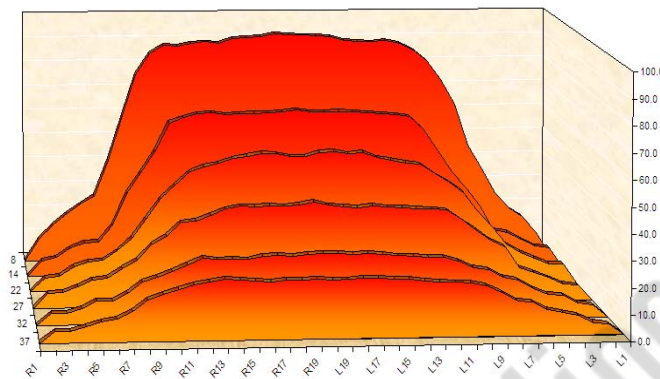
Outside Taper 3.2 to 1
Inside Taper 4.2 to 1



Deutsche Meisterschaften 2008

Side to Side Ratios

22' 4.7 to 1
37' 2.8 to 1



The 2D chart on the left shows select Lane Monitor tapes at key distances throughout the pattern.

We are using USBC Sport Bowling ratios which are calculated at 22' and 2' before the end of the pattern.

Side to Side ratios in the last half of the pattern can be an indicator of the difficulty of a pattern.

Generally, the lower the ratios down lane, the more difficult the pattern.

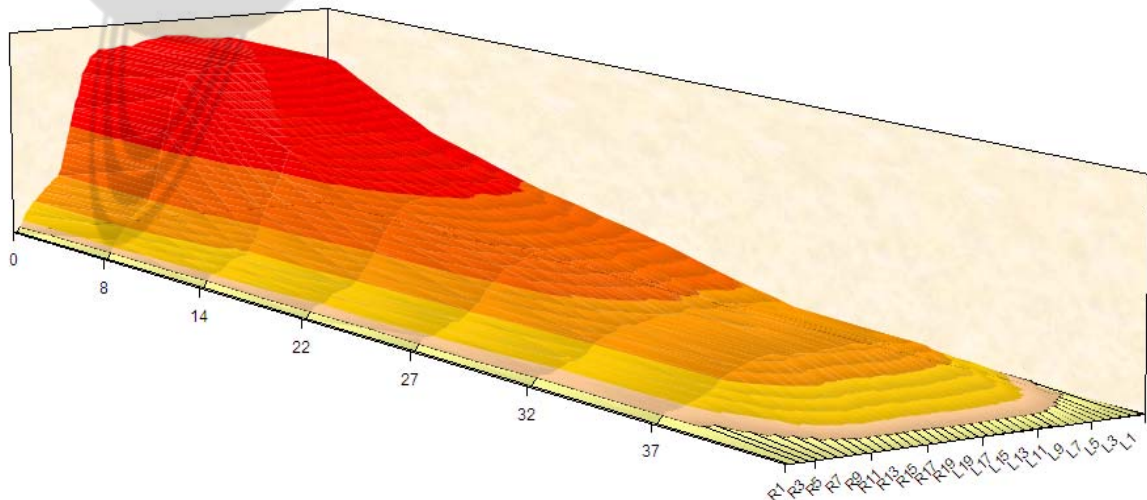
08' 3.6 to 1	27' 3.7 to 1
14' 4.7 to 1	32' 3.2 to 1
22' 4.7 to 1	37' 2.8 to 1

Front to Back Taper Ratios

Outside Taper 3.2 to 1

Inside Taper 4.2 to 1

The 3D chart below gives a visual of how the conditioner tapers off from the front end of the pattern to the back end of the pattern.





Deutsche Meisterschaften 2008

Keigel Sanction Technology™ Lane Machine Settings

Oil per Board (Pump Setting): 50 µL

Pattern Distance: 39 feet

Total Volume: 22.50 mL



	Start	Stop	Loads	Speed	Crossed	Start	End	Feet	T.Oil
1	2L	2R	1	18	37	0.0	0.0	0.0	1850
2	5L	5R	1	18	31	0.0	2.5	2.5	1550
3	7L	7R	1	18	27	2.5	5.0	2.5	1350
4	9L	9R	3	18	69	5.0	12.6	7.6	3450
5	11L	11R	2	18	38	12.6	17.7	5.1	1900
6	13L	13R	1	18	15	17.7	20.2	2.5	750
7	2L	2R	0	18	0	20.2	28.0	7.8	0
8	2L	2R	0	22	0	28.0	34.0	6.0	0
9	2L	2R	0	26	0	34.0	39.0	5.0	0

Forward Oil Volume: 10.85 mL

Forward Boards Crossed: 217

	Start	Stop	Loads	Speed	Crossed	Start	End	Feet	T.Oil
1	2L	2R	0	26	0	39.0	30.0	-9.0	0
2	12L	12R	1	18	17	30.0	27.5	-2.5	850
3	10L	10R	2	18	42	27.5	22.4	-5.1	2100
4	8L	8R	3	18	75	22.4	14.8	-7.6	3750
5	6L	6R	1	18	29	14.8	12.3	-2.5	1450
6	4L	4R	1	14	33	12.3	10.4	-1.9	1650
7	2L	2R	1	14	37	10.4	8.5	-1.9	1850
8	2L	2R	0	14	0	8.5	0.0	-8.5	0

Reverse Oil Volume: 11.65 mL

Reverse Boards Crossed: 233



Deutsche Meisterschaften 2008

The charts on this page are generated by Kegel's KOSI lane machine software from the Sanction Technology lane machine program sheet.



The **OVERHEAD CHART** on the right shows where the conditioner is applied on both the forward and reverse screens. The gradient area is a calculation of how the conditioner might bleed off the buffer brush.

The **COMPOSITE GRAPH** below shows the total amount of conditioner applied to every board. A good way to think about this graph is to envision all the conditioner on the lane being pushed back to the foul line. Once all the conditioner is stacked up, this is what it would look like.

