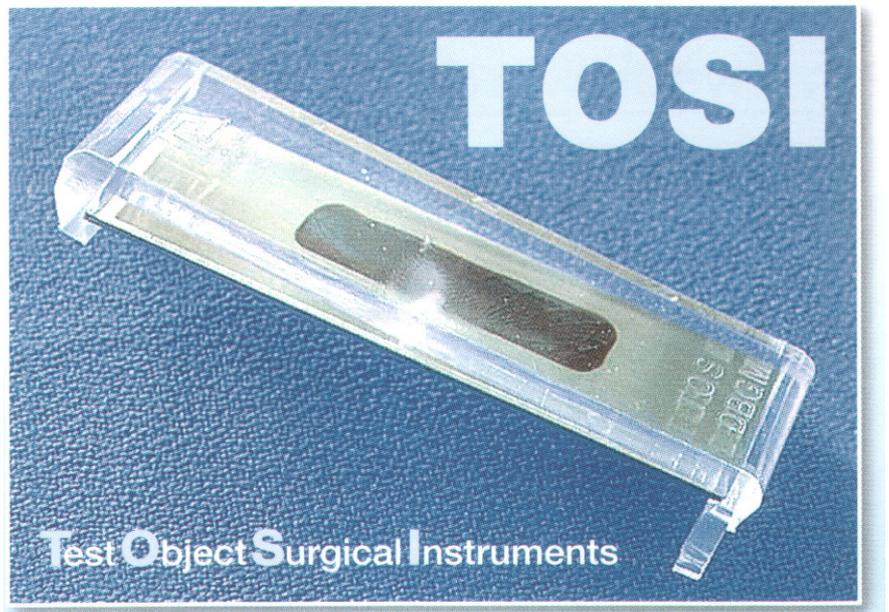


# TOSI<sup>®</sup>

Test Object Surgical Instruments

## Chargendokumentation



Gebrauchsfertiger Test zur Überprüfung der Reinigungswirkung von Waschdesinfektionsautomaten

	Datum	Programm	Charge	Auswertung	Unterschrift
0					
1					
2					
3					
4					
5					

### 0 – Optimales Ergebnis

TOSI Reinigungsindikator ist vollständig durchgespült und Testansammlungen vollständig entfernt.  
Sehr gute mechanische und chemische Reinigungsleistung des Verfahrens.

### 1 - Geringe Fibrinreste

TOSI ist vollständig durchgespült, aber geringe Fibrinreste sind sichtbar.  
Die mechanische Leistung der Maschine ist gut, wasserlösliche Blutbestandteile sind vollständig entfernt.

**Anzeichen für:**  
Parameter der Proteinentfernung nicht ausreichend.

**Optimierung:**  
Überprüfen und/oder verbessern von Reinigungszeit/ -temperatur, Reinigerdosierung/typ

### 2 – Starke Fibrinreste

TOSI ist vollständig durchgespült, wobei die Fibrinschicht erhalten ist.

**Anzeichen für:**  
Die mechanische Leistung ist ausreichend zum Durchspülen des Reinigungsindikators, das Verfahren ist jedoch nicht in der Lage, Fibrin zu lösen.

**Optimierung:**  
Reinigungschemie verbessern, Reinigungsdosierung entsprechend den Anforderungen überprüfen

### 3 – Geringe Hämoglobinreste

TOSI Reinigungsindikator ist unvollständig durchgespült, die sonstige Anschmutzung ist aber entfernt.

**Anzeichen für:**  
Denaturierungseffekte

**Optimierung:**  
Überprüfung auf zu hohe Reinigungstemperaturen oder Desinfektionsmittel im Reinigungsschritt, wenn möglich eine kalte Vorspülung. Überprüfung auf Überbeladung, Spülschatten, verstopfte Drehflügel oder zu geringe Pumpenleistung

### 4 – Geringe Hämoglobinreste, starke Fibrinreste

TOSI ist unvollständig durchgespült, zusätzlich ist die Fibrinschicht erhalten.

**Anzeichen für:**  
Denaturierungseffekte, Parameter der Proteinentfernung schwach

**Optimierung:**  
Chemische und mechanische Leistung verbessern, Temperatur/Zeitparameter optimieren

### 5 – Starke Hämoglobin- und Fibrinreste

TOSI zeigt fast unveränderte Anschmutzung. Schwerwiegendes Problem, da schon kaltes Wasser einen Großteil der Proteine lösen kann.

**Anzeichen für:**  
Fehlende Durchspülung, keinerlei Reinigungsleistung

**Optimierung:**  
Überprüfung von Maschine u. Programm, d.h. Mechanik, Chemie, Zeit u. Temp.

	Datum	Programm	Charge	Auswertung	Unterschrift
0					
1					
2					
3					
4					
5					

### 0 – Optimales Ergebnis

TOSI Reinigungsindikator ist vollständig durchgespült und Testansammlungen vollständig entfernt.  
Sehr gute mechanische und chemische Reinigungsleistung des Verfahrens.

### 1 - Geringe Fibrinreste

TOSI ist vollständig durchgespült, aber geringe Fibrinreste sind sichtbar.  
Die mechanische Leistung der Maschine ist gut, wasserlösliche Blutbestandteile sind vollständig entfernt.

**Anzeichen für:**  
Parameter der Proteinentfernung nicht ausreichend.

**Optimierung:**  
Überprüfen und/oder verbessern von Reinigungszeit/ -temperatur, Reinigerdosierung/typ

### 2 – Starke Fibrinreste

TOSI ist vollständig durchgespült, wobei die Fibrinschicht erhalten ist.

**Anzeichen für:**  
Die mechanische Leistung ist ausreichend zum Durchspülen des Reinigungsindikators, das Verfahren ist jedoch nicht in der Lage, Fibrin zu lösen.

**Optimierung:**  
Reinigungschemie verbessern, Reinigungsdosierung entsprechend den Anforderungen überprüfen

### 3 – Geringe Hämoglobinreste

TOSI Reinigungsindikator ist unvollständig durchgespült, die sonstige Anschmutzung ist aber entfernt.

**Anzeichen für:**  
Denaturierungseffekte

**Optimierung:**  
Überprüfung auf zu hohe Reinigungstemperaturen oder Desinfektionsmittel im Reinigungsschritt, wenn möglich eine kalte Vorspülung. Überprüfung auf Überbeladung, Spülschatten, verstopfte Drehflügel oder zu geringe Pumpenleistung

### 4 – Geringe Hämoglobinreste, starke Fibrinreste

TOSI ist unvollständig durchgespült, zusätzlich ist die Fibrinschicht erhalten.

**Anzeichen für:**  
Denaturierungseffekte, Parameter der Proteinentfernung schwach

**Optimierung:**  
Chemische und mechanische Leistung verbessern, Temperatur/Zeitparameter optimieren

### 5 – Starke Hämoglobin- und Fibrinreste

TOSI zeigt fast unveränderte Anschmutzung. Schwerwiegendes Problem, da schon kaltes Wasser einen Großteil der Proteine lösen kann.

**Anzeichen für:**  
Fehlende Durchspülung, keinerlei Reinigungsleistung

**Optimierung:**  
Überprüfung von Maschine u. Programm, d.h. Mechanik, Chemie, Zeit u. Temp.

	Datum	Programm	Charge	Auswertung	Unterschrift
0					
1					
2					
3					
4					
5					

### 0 – Optimales Ergebnis

TOSI Reinigungsindikator ist vollständig durchgespült und Testansammlungen vollständig entfernt.  
Sehr gute mechanische und chemische Reinigungsleistung des Verfahrens.

### 1 - Geringe Fibrinreste

TOSI ist vollständig durchgespült, aber geringe Fibrinreste sind sichtbar.  
Die mechanische Leistung der Maschine ist gut, wasserlösliche Blutbestandteile sind vollständig entfernt.

**Anzeichen für:**  
Parameter der Proteinentfernung nicht ausreichend.

**Optimierung:**  
Überprüfen und/oder verbessern von Reinigungszeit/ -temperatur, Reinigerdosierung/typ

### 2 – Starke Fibrinreste

TOSI ist vollständig durchgespült, wobei die Fibrinschicht erhalten ist.

**Anzeichen für:**  
Die mechanische Leistung ist ausreichend zum Durchspülen des Reinigungsindikators, das Verfahren ist jedoch nicht in der Lage, Fibrin zu lösen.

**Optimierung:**  
Reinigungschemie verbessern, Reinigungsdosierung entsprechend den Anforderungen überprüfen

### 3 – Geringe Hämoglobinreste

TOSI Reinigungsindikator ist unvollständig durchgespült, die sonstige Anschmutzung ist aber entfernt.

**Anzeichen für:**  
Denaturierungseffekte

**Optimierung:**  
Überprüfung auf zu hohe Reinigungstemperaturen oder Desinfektionsmittel im Reinigungsschritt, wenn möglich eine kalte Vorspülung. Überprüfung auf Überbeladung, Spülschatten, verstopfte Drehflügel oder zu geringe Pumpenleistung

### 4 – Geringe Hämoglobinreste, starke Fibrinreste

TOSI ist unvollständig durchgespült, zusätzlich ist die Fibrinschicht erhalten.

**Anzeichen für:**  
Denaturierungseffekte, Parameter der Proteinentfernung schwach

**Optimierung:**  
Chemische und mechanische Leistung verbessern, Temperatur/Zeitparameter optimieren

### 5 – Starke Hämoglobin- und Fibrinreste

TOSI zeigt fast unveränderte Anschmutzung. Schwerwiegendes Problem, da schon kaltes Wasser einen Großteil der Proteine lösen kann.

**Anzeichen für:**  
Fehlende Durchspülung, keinerlei Reinigungsleistung  
**Optimierung:**  
Überprüfung von Maschine u. Programm, d.h. Mechanik, Chemie, Zeit u. Temp.

	Datum	Programm	Charge	Auswertung	Unterschrift
0					
1					
2					
3					
4					
5					

### 0 – Optimales Ergebnis

TOSI Reinigungsindikator ist vollständig durchgespült und Testansammlungen vollständig entfernt.  
Sehr gute mechanische und chemische Reinigungsleistung des Verfahrens.

### 1 - Geringe Fibrinreste

TOSI ist vollständig durchgespült, aber geringe Fibrinreste sind sichtbar.  
Die mechanische Leistung der Maschine ist gut, wasserlösliche Blutbestandteile sind vollständig entfernt.

**Anzeichen für:**  
Parameter der Proteinentfernung nicht ausreichend.

**Optimierung:**  
Überprüfen und/oder verbessern von Reinigungszeit/ -temperatur, Reinigerdosierung/typ

### 2 – Starke Fibrinreste

TOSI ist vollständig durchgespült, wobei die Fibrinschicht erhalten ist.

**Anzeichen für:**  
Die mechanische Leistung ist ausreichend zum Durchspülen des Reinigungsindikators, das Verfahren ist jedoch nicht in der Lage, Fibrin zu lösen.

**Optimierung:**  
Reinigungschemie verbessern, Reinigungsdosierung entsprechend den Anforderungen überprüfen

### 3 – Geringe Hämoglobinreste

TOSI Reinigungsindikator ist unvollständig durchgespült, die sonstige Anschmutzung ist aber entfernt.

**Anzeichen für:**  
Denaturierungseffekte

**Optimierung:**  
Überprüfung auf zu hohe Reinigungstemperaturen oder Desinfektionsmittel im Reinigungsschritt, wenn möglich eine kalte Vorspülung. Überprüfung auf Überbeladung, Spülschatten, verstopfte Drehflügel oder zu geringe Pumpenleistung

### 4 – Geringe Hämoglobinreste, starke Fibrinreste

TOSI ist unvollständig durchgespült, zusätzlich ist die Fibrinschicht erhalten.

**Anzeichen für:**  
Denaturierungseffekte, Parameter der Proteinentfernung schwach

**Optimierung:**  
Chemische und mechanische Leistung verbessern, Temperatur/Zeitparameter optimieren

### 5 – Starke Hämoglobin- und Fibrinreste

TOSI zeigt fast unveränderte Anschmutzung. Schwerwiegendes Problem, da schon kaltes Wasser einen Großteil der Proteine lösen kann.

**Anzeichen für:**  
Fehlende Durchspülung, keinerlei Reinigungsleistung  
**Optimierung:**  
Überprüfung von Maschine u. Programm, d.h. Mechanik, Chemie, Zeit u. Temp.

	Datum	Programm	Charge	Auswertung	Unterschrift
0					
1					
2					
3					
4					
5					

### 0 – Optimales Ergebnis

TOSI Reinigungsindikator ist vollständig durchgespült und Testansammlungen vollständig entfernt.  
Sehr gute mechanische und chemische Reinigungsleistung des Verfahrens.

### 1 - Geringe Fibrinreste

TOSI ist vollständig durchgespült, aber geringe Fibrinreste sind sichtbar.  
Die mechanische Leistung der Maschine ist gut, wasserlösliche Blutbestandteile sind vollständig entfernt.

**Anzeichen für:**  
Parameter der Proteinentfernung nicht ausreichend.

**Optimierung:**  
Überprüfen und/oder verbessern von Reinigungszeit/ -temperatur, Reinigerdosierung/typ

### 2 – Starke Fibrinreste

TOSI ist vollständig durchgespült, wobei die Fibrinschicht erhalten ist.

**Anzeichen für:**  
Die mechanische Leistung ist ausreichend zum Durchspülen des Reinigungsindikators, das Verfahren ist jedoch nicht in der Lage, Fibrin zu lösen.

**Optimierung:**  
Reinigungschemie verbessern, Reinigungsdosierung entsprechend den Anforderungen überprüfen

### 3 – Geringe Hämoglobinreste

TOSI Reinigungsindikator ist unvollständig durchgespült, die sonstige Anschmutzung ist aber entfernt.

**Anzeichen für:**  
Denaturierungseffekte

**Optimierung:**  
Überprüfung auf zu hohe Reinigungstemperaturen oder Desinfektionsmittel im Reinigungsschritt, wenn möglich eine kalte Vorspülung. Überprüfung auf Überbeladung, Spülschatten, verstopfte Drehflügel oder zu geringe Pumpenleistung

### 4 – Geringe Hämoglobinreste, starke Fibrinreste

TOSI ist unvollständig durchgespült, zusätzlich ist die Fibrinschicht erhalten.

**Anzeichen für:**  
Denaturierungseffekte, Parameter der Proteinentfernung schwach

**Optimierung:**  
Chemische und mechanische Leistung verbessern, Temperatur/Zeitparameter optimieren

### 5 – Starke Hämoglobin- und Fibrinreste

TOSI zeigt fast unveränderte Anschmutzung. Schwerwiegendes Problem, da schon kaltes Wasser einen Großteil der Proteine lösen kann.

**Anzeichen für:**  
Fehlende Durchspülung, keinerlei Reinigungsleistung  
**Optimierung:**  
Überprüfung von Maschine u. Programm, d.h. Mechanik, Chemie, Zeit u. Temp.

	Datum	Programm	Charge	Auswertung	Unterschrift
0					
1					
2					
3					
4					
5					

### 0 – Optimales Ergebnis

TOSI Reinigungsindikator ist vollständig durchgespült und Testanschmutzungen vollständig entfernt.  
Sehr gute mechanische und chemische Reinigungsleistung des Verfahrens.

### 1 - Geringe Fibrinreste

TOSI ist vollständig durchgespült, aber geringe Fibrinreste sind sichtbar.  
Die mechanische Leistung der Maschine ist gut, wasserlösliche Blutbestandteile sind vollständig entfernt.

**Anzeichen für:**  
Parameter der Proteinentfernung nicht ausreichend.

**Optimierung:**  
Überprüfen und/oder verbessern von Reinigungszeit/ -temperatur, Reinigerdosierung/typ

### 2 – Starke Fibrinreste

TOSI ist vollständig durchgespült, wobei die Fibrinschicht erhalten ist.

**Anzeichen für:**  
Die mechanische Leistung ist ausreichend zum Durchspülen des Reinigungsindikators, das Verfahren ist jedoch nicht in der Lage, Fibrin zu lösen.

**Optimierung:**  
Reinigungschemie verbessern, Reinigungsdosierung entsprechend den Anforderungen überprüfen

### 3 – Geringe Hämoglobinreste

TOSI Reinigungsindikator ist unvollständig durchgespült, die sonstige Anschmutzung ist aber entfernt.

**Anzeichen für:**  
Denaturierungseffekte

**Optimierung:**  
Überprüfung auf zu hohe Reinigungstemperaturen oder Desinfektionsmittel im Reinigungsschritt, wenn möglich eine kalte Vorspülung. Überprüfung auf Überbeladung, Spülschatten, verstopfte Drehflügel oder zu geringe Pumpenleistung

### 4 – Geringe Hämoglobinreste, starke Fibrinreste

TOSI ist unvollständig durchgespült, zusätzlich ist die Fibrinschicht erhalten.

**Anzeichen für:**  
Denaturierungseffekte, Parameter der Proteinentfernung schwach

**Optimierung:**  
Chemische und mechanische Leistung verbessern, Temperatur/Zeitparameter optimieren

### 5 – Starke Hämoglobin- und Fibrinreste

TOSI zeigt fast unveränderte Anschmutzung. Schwerwiegendes Problem, da schon kaltes Wasser einen Großteil der Proteine lösen kann.

**Anzeichen für:**  
Fehlende Durchspülung, keinerlei Reinigungsleistung

**Optimierung:**  
Überprüfung von Maschine u. Programm, d.h. Mechanik, Chemie, Zeit u. Temp.

	Datum	Programm	Charge	Auswertung	Unterschrift
0					
1					
2					
3					
4					
5					

### 0 – Optimales Ergebnis

TOSI Reinigungsindikator ist vollständig durchgespült und Testansammlungen vollständig entfernt.  
Sehr gute mechanische und chemische Reinigungsleistung des Verfahrens.

### 1 - Geringe Fibrinreste

TOSI ist vollständig durchgespült, aber geringe Fibrinreste sind sichtbar.  
Die mechanische Leistung der Maschine ist gut, wasserlösliche Blutbestandteile sind vollständig entfernt.

**Anzeichen für:**  
Parameter der Proteinentfernung nicht ausreichend.

**Optimierung:**  
Überprüfen und/oder verbessern von Reinigungszeit/ -temperatur, Reinigerdosierung/typ

### 2 – Starke Fibrinreste

TOSI ist vollständig durchgespült, wobei die Fibrinschicht erhalten ist.

**Anzeichen für:**  
Die mechanische Leistung ist ausreichend zum Durchspülen des Reinigungsindikators, das Verfahren ist jedoch nicht in der Lage, Fibrin zu lösen.

**Optimierung:**  
Reinigungschemie verbessern, Reinigungsdosierung entsprechend den Anforderungen überprüfen

### 3 – Geringe Hämoglobinreste

TOSI Reinigungsindikator ist unvollständig durchgespült, die sonstige Anschmutzung ist aber entfernt.

**Anzeichen für:**  
Denaturierungseffekte

**Optimierung:**  
Überprüfung auf zu hohe Reinigungstemperaturen oder Desinfektionsmittel im Reinigungsschritt, wenn möglich eine kalte Vorspülung. Überprüfung auf Überbeladung, Spülschatten, verstopfte Drehflügel oder zu geringe Pumpenleistung

### 4 – Geringe Hämoglobinreste, starke Fibrinreste

TOSI ist unvollständig durchgespült, zusätzlich ist die Fibrinschicht erhalten.

**Anzeichen für:**  
Denaturierungseffekte, Parameter der Proteinentfernung schwach

**Optimierung:**  
Chemische und mechanische Leistung verbessern, Temperatur/Zeitparameter optimieren

### 5 – Starke Hämoglobin- und Fibrinreste

TOSI zeigt fast unveränderte Anschmutzung. Schwerwiegendes Problem, da schon kaltes Wasser einen Großteil der Proteine lösen kann.

**Anzeichen für:**  
Fehlende Durchspülung, keinerlei Reinigungsleistung  
**Optimierung:**  
Überprüfung von Maschine u. Programm, d.h. Mechanik, Chemie, Zeit u. Temp.

	Datum	Programm	Charge	Auswertung	Unterschrift
0					
1					
2					
3					
4					
5					

### 0 – Optimales Ergebnis

TOSI Reinigungsindikator ist vollständig durchgespült und Testansammlungen vollständig entfernt.  
Sehr gute mechanische und chemische Reinigungsleistung des Verfahrens.

### 1 - Geringe Fibrinreste

TOSI ist vollständig durchgespült, aber geringe Fibrinreste sind sichtbar.  
Die mechanische Leistung der Maschine ist gut, wasserlösliche Blutbestandteile sind vollständig entfernt.

**Anzeichen für:**  
Parameter der Proteinentfernung nicht ausreichend.

**Optimierung:**  
Überprüfen und/oder verbessern von Reinigungszeit/ -temperatur, Reinigerdosierung/typ

### 2 – Starke Fibrinreste

TOSI ist vollständig durchgespült, wobei die Fibrinschicht erhalten ist.

**Anzeichen für:**  
Die mechanische Leistung ist ausreichend zum Durchspülen des Reinigungsindikators, das Verfahren ist jedoch nicht in der Lage, Fibrin zu lösen.

**Optimierung:**  
Reinigungschemie verbessern, Reinigungsdosierung entsprechend den Anforderungen überprüfen

### 3 – Geringe Hämoglobinreste

TOSI Reinigungsindikator ist unvollständig durchgespült, die sonstige Anschmutzung ist aber entfernt.

**Anzeichen für:**  
Denaturierungseffekte

**Optimierung:**  
Überprüfung auf zu hohe Reinigungstemperaturen oder Desinfektionsmittel im Reinigungsschritt, wenn möglich eine kalte Vorspülung. Überprüfung auf Überbeladung, Spülschatten, verstopfte Drehflügel oder zu geringe Pumpenleistung

### 4 – Geringe Hämoglobinreste, starke Fibrinreste

TOSI ist unvollständig durchgespült, zusätzlich ist die Fibrinschicht erhalten.

**Anzeichen für:**  
Denaturierungseffekte, Parameter der Proteinentfernung schwach

**Optimierung:**  
Chemische und mechanische Leistung verbessern, Temperatur/Zeitparameter optimieren

### 5 – Starke Hämoglobin- und Fibrinreste

TOSI zeigt fast unveränderte Anschmutzung. Schwerwiegendes Problem, da schon kaltes Wasser einen Großteil der Proteine lösen kann.

**Anzeichen für:**  
Fehlende Durchspülung, keinerlei Reinigungsleistung  
**Optimierung:**  
Überprüfung von Maschine u. Programm, d.h. Mechanik, Chemie, Zeit u. Temp.

	Datum	Programm	Charge	Auswertung	Unterschrift
0					
1					
2					
3					
4					
5					

### 0 – Optimales Ergebnis

TOSI Reinigungsindikator ist vollständig durchgespült und Testansammlungen vollständig entfernt.  
Sehr gute mechanische und chemische Reinigungsleistung des Verfahrens.

### 1 - Geringe Fibrinreste

TOSI ist vollständig durchgespült, aber geringe Fibrinreste sind sichtbar.  
Die mechanische Leistung der Maschine ist gut, wasserlösliche Blutbestandteile sind vollständig entfernt.

**Anzeichen für:**  
Parameter der Proteinentfernung nicht ausreichend.

**Optimierung:**  
Überprüfen und/oder verbessern von Reinigungszeit/ -temperatur, Reinigerdosierung/typ

### 2 – Starke Fibrinreste

TOSI ist vollständig durchgespült, wobei die Fibrinschicht erhalten ist.

**Anzeichen für:**  
Die mechanische Leistung ist ausreichend zum Durchspülen des Reinigungsindikators, das Verfahren ist jedoch nicht in der Lage, Fibrin zu lösen.

**Optimierung:**  
Reinigungschemie verbessern, Reinigungsdosierung entsprechend den Anforderungen überprüfen

### 3 – Geringe Hämoglobinreste

TOSI Reinigungsindikator ist unvollständig durchgespült, die sonstige Anschmutzung ist aber entfernt.

**Anzeichen für:**  
Denaturierungseffekte

**Optimierung:**  
Überprüfung auf zu hohe Reinigungstemperaturen oder Desinfektionsmittel im Reinigungsschritt, wenn möglich eine kalte Vorspülung. Überprüfung auf Überbeladung, Spülschatten, verstopfte Drehflügel oder zu geringe Pumpenleistung

### 4 – Geringe Hämoglobinreste, starke Fibrinreste

TOSI ist unvollständig durchgespült, zusätzlich ist die Fibrinschicht erhalten.

**Anzeichen für:**  
Denaturierungseffekte, Parameter der Proteinentfernung schwach

**Optimierung:**  
Chemische und mechanische Leistung verbessern, Temperatur/Zeitparameter optimieren

### 5 – Starke Hämoglobin- und Fibrinreste

TOSI zeigt fast unveränderte Anschmutzung. Schwerwiegendes Problem, da schon kaltes Wasser einen Großteil der Proteine lösen kann.

**Anzeichen für:**  
Fehlende Durchspülung, keinerlei Reinigungsleistung

**Optimierung:**  
Überprüfung von Maschine u. Programm, d.h. Mechanik, Chemie, Zeit u. Temp.

	Datum	Programm	Charge	Auswertung	Unterschrift
0					
1					
2					
3					
4					
5					

### 0 – Optimales Ergebnis

TOSI Reinigungsindikator ist vollständig durchgespült und Testansammlungen vollständig entfernt.  
Sehr gute mechanische und chemische Reinigungsleistung des Verfahrens.

### 1 - Geringe Fibrinreste

TOSI ist vollständig durchgespült, aber geringe Fibrinreste sind sichtbar.  
Die mechanische Leistung der Maschine ist gut, wasserlösliche Blutbestandteile sind vollständig entfernt.

**Anzeichen für:**  
Parameter der Proteinentfernung nicht ausreichend.

**Optimierung:**  
Überprüfen und/oder verbessern von Reinigungszeit/ -temperatur, Reinigerdosierung/typ

### 2 – Starke Fibrinreste

TOSI ist vollständig durchgespült, wobei die Fibrinschicht erhalten ist.

**Anzeichen für:**  
Die mechanische Leistung ist ausreichend zum Durchspülen des Reinigungsindikators, das Verfahren ist jedoch nicht in der Lage, Fibrin zu lösen.

**Optimierung:**  
Reinigungschemie verbessern, Reinigungsdosierung entsprechend den Anforderungen überprüfen

### 3 – Geringe Hämoglobinreste

TOSI Reinigungsindikator ist unvollständig durchgespült, die sonstige Anschmutzung ist aber entfernt.

**Anzeichen für:**  
Denaturierungseffekte

**Optimierung:**  
Überprüfung auf zu hohe Reinigungstemperaturen oder Desinfektionsmittel im Reinigungsschritt, wenn möglich eine kalte Vorspülung. Überprüfung auf Überbeladung, Spülschatten, verstopfte Drehflügel oder zu geringe Pumpenleistung

### 4 – Geringe Hämoglobinreste, starke Fibrinreste

TOSI ist unvollständig durchgespült, zusätzlich ist die Fibrinschicht erhalten.

**Anzeichen für:**  
Denaturierungseffekte, Parameter der Proteinentfernung schwach

**Optimierung:**  
Chemische und mechanische Leistung verbessern, Temperatur/Zeitparameter optimieren

### 5 – Starke Hämoglobin- und Fibrinreste

TOSI zeigt fast unveränderte Anschmutzung. Schwerwiegendes Problem, da schon kaltes Wasser einen Großteil der Proteine lösen kann.

**Anzeichen für:**  
Fehlende Durchspülung, keinerlei Reinigungsleistung  
**Optimierung:**  
Überprüfung von Maschine u. Programm, d.h. Mechanik, Chemie, Zeit u. Temp.

	Datum	Programm	Charge	Auswertung	Unterschrift
0					
1					
2					
3					
4					
5					

### 0 – Optimales Ergebnis

TOSI Reinigungsindikator ist vollständig durchgespült und Testansammlungen vollständig entfernt.  
Sehr gute mechanische und chemische Reinigungsleistung des Verfahrens.

### 1 - Geringe Fibrinreste

TOSI ist vollständig durchgespült, aber geringe Fibrinreste sind sichtbar.  
Die mechanische Leistung der Maschine ist gut, wasserlösliche Blutbestandteile sind vollständig entfernt.

**Anzeichen für:**  
Parameter der Proteinentfernung nicht ausreichend.

**Optimierung:**  
Überprüfen und/oder verbessern von Reinigungszeit/ -temperatur, Reinigerdosierung/typ

### 2 – Starke Fibrinreste

TOSI ist vollständig durchgespült, wobei die Fibrinschicht erhalten ist.

**Anzeichen für:**  
Die mechanische Leistung ist ausreichend zum Durchspülen des Reinigungsindikators, das Verfahren ist jedoch nicht in der Lage, Fibrin zu lösen.

**Optimierung:**  
Reinigungschemie verbessern, Reinigungsdosierung entsprechend den Anforderungen überprüfen

### 3 – Geringe Hämoglobinreste

TOSI Reinigungsindikator ist unvollständig durchgespült, die sonstige Anschmutzung ist aber entfernt.

**Anzeichen für:**  
Denaturierungseffekte

**Optimierung:**  
Überprüfung auf zu hohe Reinigungstemperaturen oder Desinfektionsmittel im Reinigungsschritt, wenn möglich eine kalte Vorspülung. Überprüfung auf Überbeladung, Spülschatten, verstopfte Drehflügel oder zu geringe Pumpenleistung

### 4 – Geringe Hämoglobinreste, starke Fibrinreste

TOSI ist unvollständig durchgespült, zusätzlich ist die Fibrinschicht erhalten.

**Anzeichen für:**  
Denaturierungseffekte, Parameter der Proteinentfernung schwach

**Optimierung:**  
Chemische und mechanische Leistung verbessern, Temperatur/Zeitparameter optimieren

### 5 – Starke Hämoglobin- und Fibrinreste

TOSI zeigt fast unveränderte Anschmutzung. Schwerwiegendes Problem, da schon kaltes Wasser einen Großteil der Proteine lösen kann.

**Anzeichen für:**  
Fehlende Durchspülung, keinerlei Reinigungsleistung  
**Optimierung:**  
Überprüfung von Maschine u. Programm, d.h. Mechanik, Chemie, Zeit u. Temp.

	Datum	Programm	Charge	Auswertung	Unterschrift
0					
1					
2					
3					
4					
5					

### 0 – Optimales Ergebnis

TOSI Reinigungsindikator ist vollständig durchgespült und Testansammlungen vollständig entfernt.  
Sehr gute mechanische und chemische Reinigungsleistung des Verfahrens.

### 1 - Geringe Fibrinreste

TOSI ist vollständig durchgespült, aber geringe Fibrinreste sind sichtbar.  
Die mechanische Leistung der Maschine ist gut, wasserlösliche Blutbestandteile sind vollständig entfernt.

**Anzeichen für:**  
Parameter der Proteinentfernung nicht ausreichend.

**Optimierung:**  
Überprüfen und/oder verbessern von Reinigungszeit/ -temperatur, Reinigerdosierung/typ

### 2 – Starke Fibrinreste

TOSI ist vollständig durchgespült, wobei die Fibrinschicht erhalten ist.

**Anzeichen für:**  
Die mechanische Leistung ist ausreichend zum Durchspülen des Reinigungsindikators, das Verfahren ist jedoch nicht in der Lage, Fibrin zu lösen.

**Optimierung:**  
Reinigungschemie verbessern, Reinigungsdosierung entsprechend den Anforderungen überprüfen

### 3 – Geringe Hämoglobinreste

TOSI Reinigungsindikator ist unvollständig durchgespült, die sonstige Anschmutzung ist aber entfernt.

**Anzeichen für:**  
Denaturierungseffekte

**Optimierung:**  
Überprüfung auf zu hohe Reinigungstemperaturen oder Desinfektionsmittel im Reinigungsschritt, wenn möglich eine kalte Vorspülung. Überprüfung auf Überbeladung, Spülschatten, verstopfte Drehflügel oder zu geringe Pumpenleistung

### 4 – Geringe Hämoglobinreste, starke Fibrinreste

TOSI ist unvollständig durchgespült, zusätzlich ist die Fibrinschicht erhalten.

**Anzeichen für:**  
Denaturierungseffekte, Parameter der Proteinentfernung schwach

**Optimierung:**  
Chemische und mechanische Leistung verbessern, Temperatur/Zeitparameter optimieren

### 5 – Starke Hämoglobin- und Fibrinreste

TOSI zeigt fast unveränderte Anschmutzung. Schwerwiegendes Problem, da schon kaltes Wasser einen Großteil der Proteine lösen kann.

**Anzeichen für:**  
Fehlende Durchspülung, keinerlei Reinigungsleistung  
**Optimierung:**  
Überprüfung von Maschine u. Programm, d.h. Mechanik, Chemie, Zeit u. Temp.

	Datum	Programm	Charge	Auswertung	Unterschrift
0					
1					
2					
3					
4					
5					

### 0 – Optimales Ergebnis

TOSI Reinigungsindikator ist vollständig durchgespült und Testanschmutzungen vollständig entfernt.  
Sehr gute mechanische und chemische Reinigungsleistung des Verfahrens.

### 1 - Geringe Fibrinreste

TOSI ist vollständig durchgespült, aber geringe Fibrinreste sind sichtbar.  
Die mechanische Leistung der Maschine ist gut, wasserlösliche Blutbestandteile sind vollständig entfernt.

**Anzeichen für:**  
Parameter der Proteinentfernung nicht ausreichend.

**Optimierung:**  
Überprüfen und/oder verbessern von Reinigungszeit/ -temperatur, Reinigerdosierung/typ

### 2 – Starke Fibrinreste

TOSI ist vollständig durchgespült, wobei die Fibrinschicht erhalten ist.

**Anzeichen für:**  
Die mechanische Leistung ist ausreichend zum Durchspülen des Reinigungsindikators, das Verfahren ist jedoch nicht in der Lage, Fibrin zu lösen.

**Optimierung:**  
Reinigungschemie verbessern, Reinigungsdosierung entsprechend den Anforderungen überprüfen

### 3 – Geringe Hämoglobinreste

TOSI Reinigungsindikator ist unvollständig durchgespült, die sonstige Anschmutzung ist aber entfernt.

**Anzeichen für:**  
Denaturierungseffekte

**Optimierung:**  
Überprüfung auf zu hohe Reinigungstemperaturen oder Desinfektionsmittel im Reinigungsschritt, wenn möglich eine kalte Vorspülung. Überprüfung auf Überbeladung, Spülschatten, verstopfte Drehflügel oder zu geringe Pumpenleistung

### 4 – Geringe Hämoglobinreste, starke Fibrinreste

TOSI ist unvollständig durchgespült, zusätzlich ist die Fibrinschicht erhalten.

**Anzeichen für:**  
Denaturierungseffekte, Parameter der Proteinentfernung schwach

**Optimierung:**  
Chemische und mechanische Leistung verbessern, Temperatur/Zeitparameter optimieren

### 5 – Starke Hämoglobin- und Fibrinreste

TOSI zeigt fast unveränderte Anschmutzung. Schwerwiegendes Problem, da schon kaltes Wasser einen Großteil der Proteine lösen kann.

**Anzeichen für:**  
Fehlende Durchspülung, keinerlei Reinigungsleistung  
**Optimierung:**  
Überprüfung von Maschine u. Programm, d.h. Mechanik, Chemie, Zeit u. Temp.

	Datum	Programm	Charge	Auswertung	Unterschrift
0					
1					
2					
3					
4					
5					

### 0 – Optimales Ergebnis

TOSI Reinigungsindikator ist vollständig durchgespült und Testanschmutzungen vollständig entfernt.  
Sehr gute mechanische und chemische Reinigungsleistung des Verfahrens.

### 1 - Geringe Fibrinreste

TOSI ist vollständig durchgespült, aber geringe Fibrinreste sind sichtbar.  
Die mechanische Leistung der Maschine ist gut, wasserlösliche Blutbestandteile sind vollständig entfernt.

**Anzeichen für:**  
Parameter der Proteinentfernung nicht ausreichend.

**Optimierung:**  
Überprüfen und/oder verbessern von Reinigungszeit/ -temperatur, Reinigerdosierung/typ

### 2 – Starke Fibrinreste

TOSI ist vollständig durchgespült, wobei die Fibrinschicht erhalten ist.

**Anzeichen für:**  
Die mechanische Leistung ist ausreichend zum Durchspülen des Reinigungsindikators, das Verfahren ist jedoch nicht in der Lage, Fibrin zu lösen.

**Optimierung:**  
Reinigungschemie verbessern, Reinigungsdosierung entsprechend den Anforderungen überprüfen

### 3 – Geringe Hämoglobinreste

TOSI Reinigungsindikator ist unvollständig durchgespült, die sonstige Anschmutzung ist aber entfernt.

**Anzeichen für:**  
Denaturierungseffekte

**Optimierung:**  
Überprüfung auf zu hohe Reinigungstemperaturen oder Desinfektionsmittel im Reinigungsschritt, wenn möglich eine kalte Vorspülung. Überprüfung auf Überbeladung, Spülschatten, verstopfte Drehflügel oder zu geringe Pumpenleistung

### 4 – Geringe Hämoglobinreste, starke Fibrinreste

TOSI ist unvollständig durchgespült, zusätzlich ist die Fibrinschicht erhalten.

**Anzeichen für:**  
Denaturierungseffekte, Parameter der Proteinentfernung schwach

**Optimierung:**  
Chemische und mechanische Leistung verbessern, Temperatur/Zeitparameter optimieren

### 5 – Starke Hämoglobin- und Fibrinreste

TOSI zeigt fast unveränderte Anschmutzung. Schwerwiegendes Problem, da schon kaltes Wasser einen Großteil der Proteine lösen kann.

**Anzeichen für:**  
Fehlende Durchspülung, keinerlei Reinigungsleistung

**Optimierung:**  
Überprüfung von Maschine u. Programm, d.h. Mechanik, Chemie, Zeit u. Temp.

	Datum	Programm	Charge	Auswertung	Unterschrift
0					
1					
2					
3					
4					
5					

### 0 – Optimales Ergebnis

TOSI Reinigungsindikator ist vollständig durchgespült und Testansammlungen vollständig entfernt.  
Sehr gute mechanische und chemische Reinigungsleistung des Verfahrens.

### 1 - Geringe Fibrinreste

TOSI ist vollständig durchgespült, aber geringe Fibrinreste sind sichtbar.  
Die mechanische Leistung der Maschine ist gut, wasserlösliche Blutbestandteile sind vollständig entfernt.

**Anzeichen für:**  
Parameter der Proteinentfernung nicht ausreichend.

**Optimierung:**  
Überprüfen und/oder verbessern von Reinigungszeit/ -temperatur, Reinigerdosierung/typ

### 2 – Starke Fibrinreste

TOSI ist vollständig durchgespült, wobei die Fibrinschicht erhalten ist.

**Anzeichen für:**  
Die mechanische Leistung ist ausreichend zum Durchspülen des Reinigungsindikators, das Verfahren ist jedoch nicht in der Lage, Fibrin zu lösen.

**Optimierung:**  
Reinigungschemie verbessern, Reinigungsdosierung entsprechend den Anforderungen überprüfen

### 3 – Geringe Hämoglobinreste

TOSI Reinigungsindikator ist unvollständig durchgespült, die sonstige Anschmutzung ist aber entfernt.

**Anzeichen für:**  
Denaturierungseffekte

**Optimierung:**  
Überprüfung auf zu hohe Reinigungstemperaturen oder Desinfektionsmittel im Reinigungsschritt, wenn möglich eine kalte Vorspülung. Überprüfung auf Überbeladung, Spülschatten, verstopfte Drehflügel oder zu geringe Pumpenleistung

### 4 – Geringe Hämoglobinreste, starke Fibrinreste

TOSI ist unvollständig durchgespült, zusätzlich ist die Fibrinschicht erhalten.

**Anzeichen für:**  
Denaturierungseffekte, Parameter der Proteinentfernung schwach

**Optimierung:**  
Chemische und mechanische Leistung verbessern, Temperatur/Zeitparameter optimieren

### 5 – Starke Hämoglobin- und Fibrinreste

TOSI zeigt fast unveränderte Anschmutzung. Schwerwiegendes Problem, da schon kaltes Wasser einen Großteil der Proteine lösen kann.

**Anzeichen für:**  
Fehlende Durchspülung, keinerlei Reinigungsleistung  
**Optimierung:**  
Überprüfung von Maschine u. Programm, d.h. Mechanik, Chemie, Zeit u. Temp.

	Datum	Programm	Charge	Auswertung	Unterschrift
0					
1					
2					
3					
4					
5					

### 0 – Optimales Ergebnis

TOSI Reinigungsindikator ist vollständig durchgespült und Testanschmutzungen vollständig entfernt.  
Sehr gute mechanische und chemische Reinigungsleistung des Verfahrens.

### 1 - Geringe Fibrinreste

TOSI ist vollständig durchgespült, aber geringe Fibrinreste sind sichtbar.  
Die mechanische Leistung der Maschine ist gut, wasserlösliche Blutbestandteile sind vollständig entfernt.

**Anzeichen für:**  
Parameter der Proteinentfernung nicht ausreichend.

**Optimierung:**  
Überprüfen und/oder verbessern von Reinigungszeit/ -temperatur, Reinigerdosierung/typ

### 2 – Starke Fibrinreste

TOSI ist vollständig durchgespült, wobei die Fibrinschicht erhalten ist.

**Anzeichen für:**  
Die mechanische Leistung ist ausreichend zum Durchspülen des Reinigungsindikators, das Verfahren ist jedoch nicht in der Lage, Fibrin zu lösen.

**Optimierung:**  
Reinigungschemie verbessern, Reinigungsdosierung entsprechend den Anforderungen überprüfen

### 3 – Geringe Hämoglobinreste

TOSI Reinigungsindikator ist unvollständig durchgespült, die sonstige Anschmutzung ist aber entfernt.

**Anzeichen für:**  
Denaturierungseffekte

**Optimierung:**  
Überprüfung auf zu hohe Reinigungstemperaturen oder Desinfektionsmittel im Reinigungsschritt, wenn möglich eine kalte Vorspülung. Überprüfung auf Überbeladung, Spülschatten, verstopfte Drehflügel oder zu geringe Pumpenleistung

### 4 – Geringe Hämoglobinreste, starke Fibrinreste

TOSI ist unvollständig durchgespült, zusätzlich ist die Fibrinschicht erhalten.

**Anzeichen für:**  
Denaturierungseffekte, Parameter der Proteinentfernung schwach

**Optimierung:**  
Chemische und mechanische Leistung verbessern, Temperatur/Zeitparameter optimieren

### 5 – Starke Hämoglobin- und Fibrinreste

TOSI zeigt fast unveränderte Anschmutzung. Schwerwiegendes Problem, da schon kaltes Wasser einen Großteil der Proteine lösen kann.

**Anzeichen für:**  
Fehlende Durchspülung, keinerlei Reinigungsleistung

**Optimierung:**  
Überprüfung von Maschine u. Programm, d.h. Mechanik, Chemie, Zeit u. Temp.

	Datum	Programm	Charge	Auswertung	Unterschrift
0					
1					
2					
3					
4					
5					

### 0 – Optimales Ergebnis

TOSI Reinigungsindikator ist vollständig durchgespült und Testansammlungen vollständig entfernt.  
Sehr gute mechanische und chemische Reinigungsleistung des Verfahrens.

### 1 - Geringe Fibrinreste

TOSI ist vollständig durchgespült, aber geringe Fibrinreste sind sichtbar.  
Die mechanische Leistung der Maschine ist gut, wasserlösliche Blutbestandteile sind vollständig entfernt.

**Anzeichen für:**  
Parameter der Proteinentfernung nicht ausreichend.

**Optimierung:**  
Überprüfen und/oder verbessern von Reinigungszeit/ -temperatur, Reinigerdosierung/typ

### 2 – Starke Fibrinreste

TOSI ist vollständig durchgespült, wobei die Fibrinschicht erhalten ist.

**Anzeichen für:**  
Die mechanische Leistung ist ausreichend zum Durchspülen des Reinigungsindikators, das Verfahren ist jedoch nicht in der Lage, Fibrin zu lösen.

**Optimierung:**  
Reinigungschemie verbessern, Reinigungsdosierung entsprechend den Anforderungen überprüfen

### 3 – Geringe Hämoglobinreste

TOSI Reinigungsindikator ist unvollständig durchgespült, die sonstige Anschmutzung ist aber entfernt.

**Anzeichen für:**  
Denaturierungseffekte

**Optimierung:**  
Überprüfung auf zu hohe Reinigungstemperaturen oder Desinfektionsmittel im Reinigungsschritt, wenn möglich eine kalte Vorspülung. Überprüfung auf Überbeladung, Spülschatten, verstopfte Drehflügel oder zu geringe Pumpenleistung

### 4 – Geringe Hämoglobinreste, starke Fibrinreste

TOSI ist unvollständig durchgespült, zusätzlich ist die Fibrinschicht erhalten.

**Anzeichen für:**  
Denaturierungseffekte, Parameter der Proteinentfernung schwach

**Optimierung:**  
Chemische und mechanische Leistung verbessern, Temperatur/Zeitparameter optimieren

### 5 – Starke Hämoglobin- und Fibrinreste

TOSI zeigt fast unveränderte Anschmutzung. Schwerwiegendes Problem, da schon kaltes Wasser einen Großteil der Proteine lösen kann.

**Anzeichen für:**  
Fehlende Durchspülung, keinerlei Reinigungsleistung

**Optimierung:**  
Überprüfung von Maschine u. Programm, d.h. Mechanik, Chemie, Zeit u. Temp.