



Das Schalenmodell beruh auf quartennechanischen gesetzmäßigkeiten KET 291 and noted die Drehimpelsquartisiering um ährlich wie bein Elektrores shalemodell den ken in Shalen cinsukilen, where der enzelnen Eregierieaus entsprechen. Dakei wird das vernpotential night durch eine Zentrale Quelle enough sordern es entsteht aus der wechselertung der Protorempotential Nullever unteremander. Die einzelnen Schalen werden nach dem Feudi-Prinzip angestilly velicles Besagt, class in honer Exstand alle then your guaranteen aprensionen dingen. In Untershied zum Elektronen. Schalenmodell testehl des ken aus zwer Nellboren, dem Neuton und dem Proton, begen Pokuliala hoher ist als das des Noutrons, voltai die V Mentrarentosenta termi - genze gleich bleib. Dies ist in der wedents - Wechsel-Fermi- Senze entling der Ardones begrindes, welche zu einen Eusatz lichen Term in Patential futuren. In Gegensate Fur Bethe - Weizsäcker - Fermel Kännen mit diesen Modell die a magischen Zahlen erklärt werden be been de leme besonders stabil sind. Die nagisder zahlen sind eben jere, bei deren eine Schale 7,51 hondest gefull ist (es existieren kaire homptett unkomplettierten Ehalen). sind soudh Site das Produces as such Sier die Neutrolendiese Bedingagen estill, grill man un doppel magister tables (in gleichen (en) Die Paritat des eintelner Teilden / Nullaner beachiret sich durch (+1) , wobe l' die "Bahndelinguls" gearden zutl ist. De melver Mylesien ne sen d'e Partater ausondiplieres => gerade Artable Nublemen => Deretal + 1 Zudem und davon ausgegangen, dass bei geracher Anzakl Alleonen die se twee bilden, salass sich les gesant spin Zu O weghelos. => Es muss ner das "letzte" teilcher mid bei ungerale Nukenenzahl betradilet werden. Das "ed zie " ist dabei das Nulleon mil der hochsten Evergie Daber and Euroben Protorental & and Newtoners and N cutescheder 15 N => Z=7, N=8 => betrache Z=7 => p=- Zersdord => l=1 => positive Parition ich regadis => == V 27 $M_g \Rightarrow 2 = 12$, $N = 15 \Rightarrow 5$ betachte $N = 75 \Rightarrow 5$ $\frac{1}{2}$ - Zusdon d $\Rightarrow \ell = 0 \Rightarrow positive Parities <math>\Rightarrow \frac{1}{2}t$ 5 844,5 41 K => 2 = 19 N = 22 => Letrable 2-19 => d= - Fishard = 125P 47 Ca => 7 = 20, N = 27 => beforehe N=27 => f = - Zeistond => l = 3 => regalise Paridit => == 467 Er => Z=68, N=99 => Ledrachle N=99 => h 9/2 - Zeistand => e=5 => regarie Parítit => 2 =07 Pb => == 82, N=125 = Lestrable N=125 =>p= - Eistond => 0.1 => regulive Parifiet => = Lert Almeichungen bei 167 Er, And the Lastond bei der Neutronen mach under Versilve Gen (durch Spin - Bahn - 4 popling) and whelpper dem & z- Endand.

